

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 27.02.2023 15:49:10  
 Уникальный программный ключ:  
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Правоведение»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки

профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | Учебная дисциплина «Правоведение» ставит своей целью дать студентам научное представление о праве и государстве, усвоение и практическое применение студентами основных положений общей теории права, а также российского публичного и частного права. В рамках дисциплины изучаются основы таких отраслей публичного права, как конституционное право, административное, финансовое и уголовное. Из частноправовых отраслей освещаются гражданское, семейное и трудовое право.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить методологические основы научного понимания государства и права, государственно-правовых явлений; закономерности исторического движения и функционирования государства и права; взаимосвязь государства, права и иных сфер жизни общества и человека;</li> <li>• сформировать понятийный и категориальный аппарат теории государства и права;</li> <li>• изучить эволюцию и соотношение современных государственных и правовых систем, знать основные проблемы современного понимания государства и права;</li> <li>• изучить общую характеристику современных политико-правовых доктрин.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• понятие и признаки правового государства, понятие и признаки права и закона, сущность и социальное назначение права и государства;</li> <li>• основные нормативные правовые документы;</li> <li>• основы нормативно-правового регулирования профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать вопросы развития права в условиях глобализации,</li> <li>• использовать методы и средства познания в целях повышения культурного уровня и профессиональной компетентности,</li> <li>• ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов,</li> <li>• использовать правовые нормы в общественной жизни и профессиональной деятельности,</li> <li>• применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• юридической терминологией,</li> <li>• навыками работы с нормативными актами (в том числе и с международными актами),</li> <li>• навыками анализа различных правовых явлений и правовых отношений, мотивацией к интеллектуальному развитию и профессиональному росту,</li> <li>• навыками работы с нормативными правовыми документами,</li> <li>• навыками применения нормативных правовых актов в профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Приобрести опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыков анализа различных правовых явлений и правовых отношений, мотивацией к интеллектуальному развитию и профессиональному росту.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Экономика»,  
 реализуемой по направлению подготовка  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | <p>овладение экономическим образом мышления, что предполагает четкое понимание учащимися предмета и метода экономической теории. Студенты должны научиться видеть во всем многообразии хозяйственной жизни основные закономерности экономической деятельности человека и, прежде всего, проблему выбора в условиях ограниченных ресурсов и альтернативных средств достижения поставленных целей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретическое освоение студентами современных экономических концепций и моделей.</li> <li>• приобретение практических навыков анализа мотивов и закономерностей деятельности субъектов экономики, ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровней цен и объема выпуска продукции, а также решение проблемных ситуаций на микроэкономическом уровне (домохозяйство, фирма, отраслевой рынок).</li> <li>• раскрытие сущности экономических законов, явлений и процессов на макроуровне; развитие способности самостоятельного анализа тех или иных экономических и явлений;</li> <li>• приобретение практических навыков анализа и интерпретации показателей, характеризующих социально-экономические процессы и явления на микро и макроуровне, как в России, так и за рубежом.</li> </ul> |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен: | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законы и закономерности функционирования экономики;</li> <li>• основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять экономические знания при выполнении практических задач;</li> <li>• принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.</li></ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Информационные системы и технологии»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки  
 «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
 профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | Формирование профессиональной культуры безопасности (ноксологической культуры), под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;</li> <li>• овладение приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;</li> <li>• формирование:</li> <li>• культуры безопасности, экологического сознания и риск ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;</li> <li>• культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;</li> <li>• готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;</li> </ul> |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; о неотложных состояниях, причинах и факторах, их вызывающих;</li> <li>• об организационных основах оказания первой медицинской помощи при возникновении массовых поражений;</li> <li>• современные методы реанимации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; оказать помощь в различных, как правило, экстренных ситуациях</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды, владеть приемами оказания первой медицинской помощи при травмах, повреждениях и других неотложных состояниях.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «История (всеобщая история, история России)»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | Изучение исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.                                                                                                    |
| Задачи учебной дисциплины                            | формирование уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающегося на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.                                              |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен: | <p><b>Знать:</b><br/>закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p><b>Владеть:</b><br/>простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> |

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «История народов Чеченской Республики»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | Получение целостного представления об истории народов Чечни, с древнейших времен по современный период, как составной части мировой и отечественной истории.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• показать место истории Чечни во всемирной истории и истории Отечества;</li> <li>• проследить, начиная с древнейших времен, основные этапы и закономерности исторического развития чеченского народа;</li> <li>• выявить и показать основные направления, свидетельствующие о том, что чеченцы один из древнейших народов Кавказа, сыгравший видную роль в, этническом, социально-экономическом, конфессиональном и культурном развитии региона;</li> <li>• привить навыки работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные этапы развития истории Чечни; периодизацию, особенности и характерные черты;</li> <li>• общенаучные принципы и методики изучения истории;</li> <li>• основные требования к анализу и использованию исторических источников;</li> <li>• виды и формы работы с историческими источниками;</li> <li>• ориентироваться в исторических научных изданиях, знать основные работы по истории края и их теоретические положения;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять при изучении истории Чечни знания и навыки по методике поиска, систематизации, анализа и исследования различных источников;</li> <li>• профессионально использовать понятийный аппарат;</li> <li>• пользоваться источниковой базой, документами из архивных и музейных фондов;</li> <li>• работать с научной литературой и источниками по смежным дисциплинам.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• исторической терминологией и пользоваться терминами, выработанными в соответствующей области науки, категориальным аппаратом; навыками аргументации, ведения дискуссии по ключевым проблемам региональной истории.</li> </ul> <p><b>Приобрести опыт:</b></p> |

|  |                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• работы в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Русский язык и культура речи»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или  
 в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Цель(и) освоения дисциплины</b></p>                             | <p><b>Цели</b> освоения дисциплины (модуля): повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в разных сферах функционирования русского языка, в его письменной и устной разновидностях. Русский язык и культура речи можно рассматривать как инструмент, необходимый для достижения цели, либо как помеху при деловом взаимодействии, но в любом случае - как основу делового мира. «Русский язык и культура речи» ставит перед собой следующие</p> <p><b>цели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформировать навыки правильной, богатой и выразительной речи в соответствии с нормами современного русского литературного языка (орфоэпическими, грамматическими, лексическими, стилистическими);</li> <li>• научить различать стили и жанры речи и правильно пользоваться ими в практике общения. Чтобы достичь эти цели, необходимо:         <ol style="list-style-type: none"> <li>1) научиться говорить <b>правильно</b>, т.е. употреблять языковые единицы в соответствии с требованиями <b>ортологии</b> – науки о правильности речи;</li> <li>2) научиться говорить <b>выразительно</b>, т.е. составлять текст в соответствии с требованиями <b>риторики</b> – науки о выразительной речи;</li> <li>3) научиться             <ol style="list-style-type: none"> <li>а) выбору языковых средств, характерных для научного и официально-делового стилей речи;</li> <li>б) основным правилам создания наиболее нужных студенту и будущему специалистам текстов (рефератов, докладов, заявлений, объяснительных записок, резюме и т.п.).</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Задачи:</b> состоят в формировании у студентов основных навыков, которые должен иметь профессионал любого профиля для успешной работы по своей специальности и каждый член общества – для успешной коммуникации в самых различных сферах; изучение орфоэпических, морфологических, лексических, синтаксических, норм современного русского литературного языка в научном, официально-деловом стилях; развитие речевой компетенции студентов, выработка умения общаться, вести гармоничный диалог и добиваться успеха в процессе коммуникации.</p> </li></ul> |
| <p><b>Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины</b></p> | <p>В процессе изучения дисциплины обучающийся приобретает следующие компетенции:</p> <p>УК-4</p> <p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p> <p>УК-4.1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <p>Владеет системой норм русского литературного языка и нормами иностранного(ых) языка(ов);способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.</p> <p>УК-4.2</p> <p>Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.3</p> <p>Использует информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Содержание дисциплины</b> | <p>1.Язык, речь, речевая культура. Языковая норма. Аспекты и критерии.</p> <p>2. Из истории русского языка.Происхождение русского языка. Русский язык в современном мире. Орфография и правописание в русском языке.</p> <p>3. Речевое общение. Разновидности речи. Устная и письменная форма речи.</p> <p>4. Культура речи, ее формы и разновидности.Речевой этикет. Правила речевого этикета.</p> <p>5. Организация вербального взаимодействия. Невербальные средства общения.</p> <p>6.Функционально-смысловые типы речи. Повествование. Описание. Рассуждение.</p> <p>7. Понятие о монологе и диалоге.Деловая беседа. Орфография и правописание в русском языке.</p> <p>8. Функциональные стили речи русского языка. Официально-деловая письменная речь.Типы документов.</p> <p>9. Основы ораторского искусства.</p> <p>10. Русская лексика и культура речи.</p> <p>11. Словари и речевая культура.Типы словарей.</p> <p>12. Культура письменной речи.</p> <p>13. Пунктуация как показатель речевой культуры.</p> |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Физическая культура и спорт»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель                                            | физического воспитания обучающихся является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;</li> <li>• знание научно-практических;</li> <li>• формирование мотивационно - ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль основ физической культуры и здорового образа жизни; жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>• овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;</li> <li>• обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;</li> <li>• приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.</li> </ul> |
| В результате освоения учебной дисциплины должен |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Знать                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• виды физических упражнений;</li> <li>• роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>• научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.</li> <li>• основные приемы эффективного управления собственным временем;</li> <li>• основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Уметь                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;</li> <li>• использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</li> <li>• эффективно планировать и контролировать собственное время;</li> <li>• использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Владеть                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</li> <li>• методами управления собственным временем.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;</li><li>• методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.</li></ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Философия»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки Организация и технологии защиты информации  
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                     | <p>Дать студентам глубокие знания теоретических основ и закономерностей функционирования науки философии, выделяя ее специфику, раскрывая принципы соотношения методологии и методов философского познания; философских направлений, школ и концепций.</p> <p>Формирование представления о философии как способе познания и духовного освоения мира. Обучение студентов основам философских знаний. Формирование гуманистического мировоззрения и позитивной системы ценностной ориентации. Формирование общей культуры мышления и способности критического анализа научных и философских теорий</p>                                 |
| Задачи дисциплины                                   | <p>1.Ознакомление с основными разделами программы, раскрывающими: специфику предмета философии и становление философского мировоззрения;</p> <p>2. Особенности развития философских идей от Античности до современности;</p> <p>3.Ознакомить с основными учениями и этапами становления и развития философского знания, помочь студенту осмыслить и выбрать мировоззренческие, гносеологические, методологические и аксиологические ориентиры для определения своего места и роли в обществе;</p> <p>4.Сформировать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе и общественной жизни.</p> |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должен | <p><b>знать:</b><br/>основные философские понятия и категории, закономерности развития природы, общества и мышления;</p> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать и систематически излагать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы;</li> <li>• аргументировать и формулировать мировоззренческую и гражданскую позицию;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• первоначальным опытом научной рефлексии</li> </ul>                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(анализ, сравнение, систематизация).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• навыками аргументированного выступления, корректного ведения дискуссии, полемики и диалога.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Стандарты информационной безопасности»  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины                        | Формирование у студентов знаний и умений по защите компьютерных сетей с применением современных программно-аппаратных средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;</li> <li>• изучить современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• изучить основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;</li> <li>• изучить нормативно-правовую базу в области защиты информации.</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП               | Дисциплина Б1.В.01 «Стандарты информационной безопасности» относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b> основные технические стандарты и спецификации, а также нормативно-правовые документы, связанные с обеспечением ИБ;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативно-правовые документы, связанные с обеспечением ИБ на объектах защиты;</p> <p><b>Владеть:</b> средствами мониторинга информационной безопасности.</p>                                                                                    |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Техническая защита информации»  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины                        | Формирование у студентов знаний по основам инженерно технической защиты информации, а также навыков и умения применять специальные знания для решения конкретных научно-практических задач. Кроме того, целью дисциплины является развитие в процессе обучения системного мышления, необходимого для решения задач инженерно-технической защиты информации с учетом требований системного подхода.                                                                                                                                                                                   |
| Задачи учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать знания по концепции инженерно-технической защиты информации;</li> <li>• дать знания по теоретическим основам инженерно-технической защиты информации;</li> <li>• дать знания по физическим основам инженерно-технической защиты информации;</li> <li>• дать знания по техническим средствам добывания и методам противодействия им;</li> <li>• дать знания по организационным основам инженерно-технической защиты информации;</li> <li>• дать знания по методическому обеспечению инженерно-технической защиты информации.</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП               | Дисциплина Б1.В.11 «Техническая защита информации» относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b> процессы, процедуры, методы управления информационной безопасностью защищённых автоматизированных систем управления и организаций;</p> <p><b>Уметь:</b> определять и обосновывать активы, ресурсы, роли, деятельности для процессов и процедур управления информационной безопасностью защищённых автоматизированных систем управления и организаций;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками формирования и описания процессов управления информационной безопасностью защищённых автоматизированных систем управления и организаций.</p>                                  |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Информатика»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | формирование у студентов базовых знаний о современных информационных технологиях, аппаратном и программном обеспечении персональных компьютеров и мобильных устройств, принципах построения компьютерных сетей, возможностях наиболее распространенных пакетов прикладных программ, основах прикладного программирования, а также подготовка студентов к освоению последующих дисциплин и решению прикладных задач, связанных с использованием информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.                                                            |
| Задачи дисциплины                                                                    | Основными задачами дисциплины «Информатика» являются:<br>- изучение основ информационно-коммуникационных технологий;<br>- овладение методами использования современного аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, мобильных устройств и компьютерных сетей для решения практических задач в профессиональной деятельности;<br>- формирование мотивации к самостоятельному повышению уровня профессиональных навыков в области информационных технологий.                                                                                                      |
| Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата                                       | Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | УК-6 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.<br>ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.<br>ОПК-3- Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>- основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни;</p> <p>- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p><b>Знать:</b> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения;</p> <p>- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>– методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p> <p>– применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>– подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Математические методы в профессиональной деятельности»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или  
в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                               | - осмысление и понимание необходимых математических методов и получение практических навыков по их использованию для решения задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи дисциплины                                                             | - изучить основные понятия, определения и факты некоторых разделов дискретной математики;<br>- применять на практике основные методы дискретной математики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                             | Дисциплина «Математические методы в профессиональной деятельности» относится к базовой (обязательной) части Блока 1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана подготовки бакалавров (код Б1.О.07) рабочего учебного плана подготовки бакалавров по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                      |
| В результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ОПК-3. Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности.<br>ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен                           | <b>Знать:</b><br>- базовые понятия и методы основных разделов дискретной математики.<br><b>Уметь:</b><br>- находить, анализировать и контекстно обрабатывать научно-техническую информацию; демонстрировать способность к анализу и синтезу;<br>- применять на практике основные методы дискретной математики.<br><b>Владеть:</b><br>- навыками решения практических задач методами дискретной математики.;<br>- методами дискретной математики, проблемно-задачной формой представления математических знаний. |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Физика»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели дисциплины                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основными физическими законами, процессами и явлениями;</li> <li>– формирование знаний, умений и владений, необходимых для понимания основ физических процессов и явлений, используемых в профессиональной области;</li> <li>– обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов;</li> <li>– стимулирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи дисциплины                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;</li> <li>– способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов;</li> <li>– стимулирование формирования общекультурных компетенций бакалавра через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике современных методов физики;</li> <li>– расширение систематизированных знаний в области физики для обеспечения возможности использовать знания современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач;</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                             | Данная учебная дисциплина включена в раздел <b>Б1.0.04: «Обязательная часть».</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен                           | <p>ПК-4.</p> <p><b>Знать:</b> возможности образовательной среды для достижения личностных, мета предметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов;</p> <p><b>Уметь:</b> использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, мета предметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов.</p> <p><b>владеть:</b> способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, мета</p>                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | предметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых предметов. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ОК-3</p> <p><b>Знать:</b> - физические процессы, явления, основные законы электричества и магнетизма; физические процессы, явления, основные законы электромагнитных колебания и волн;</p> <p><b>Уметь-</b> осуществлять учебный эксперимент в области электричества и магнетизма, обрабатывать полученные результаты, формулировать выводы;</p> <p><b>Владеть:</b> - способностью использовать знания в области электричества и магнетизма в образовательной и профессиональной деятельности,</p> <p>применять методы теоретического исследования.</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Основы информационной безопасности»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучить студентов принципам обеспечения информационной безопасности государства, подходам к анализу его информационной инфраструктуры и решению задач обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.</li> <li>– дать основы: обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства;</li> <li>– защиты информации как объективной закономерности развития современного общества;</li> <li>– методологию создания систем защиты информации;</li> <li>– процессов сбора, передачи и накопления информации; методов и средств ведения информационных войн;</li> <li>– методов обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.</li> </ul> |
| Задачи дисциплины                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование комплексных знаний об основных тенденциях развития технологий, связанных с обеспечением информационной безопасности;</li> <li>– формирование практических навыков применения средств защиты информации при решении профессиональных задач.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата                                       | Дисциплина « <u>Основы информационной безопасности</u> » относится к дисциплинам обязательной части учебного цикла Блок 1 – Б1.В.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ПКР-1<br>Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <p><b>Знать:</b><br/>правовые основы организации защиты конфиденциальной информации, правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, основные принципы и сертификации средств защиты информации.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>осуществлять обоснованный выбор средств и систем управления информационной безопасностью и реализовывать мероприятия для обеспечения информационной безопасности любого объекта;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>методиками анализа предметной области.</p>                                                                                                                                                                                     |



Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Основы управления информационной безопасностью»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– приобретение необходимого объема знаний и практических навыков по управлению информационной безопасностью, оценки рисков информационных ресурсов организации и аудита информационной безопасности, организации работы и разграничения полномочий персонала, ответственного за информационную безопасность;</li> <li>– формирование представления о содержании процессов управления информационной безопасностью организации как результата внедрения системного подхода к решению задач обеспечения информационной безопасности.</li> </ul>  |
| Задачи дисциплины                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– привитие обучаемым основ культуры обеспечения информационной безопасности;</li> <li>– формирование у обучаемых понимания роли процессов управления в обеспечении информационной безопасности организаций, объектов и систем;</li> <li>– ознакомление обучаемых с основными методами управления информационной безопасностью организаций, объектов и систем;</li> <li>– обучение различным методам реализации процессов управления информационной безопасностью, направленных на эффективное управление ИБ конкретной организации.</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата                                       | Дисциплина « <u>Основы управления информационной безопасностью</u> » относится к дисциплинам обязательной части учебного цикла Блок 1 – Б1.В.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ПКР-1<br>Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <b>Знать:</b><br>правовые основы организации защиты конфиденциальной информации, правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, основные принципы и сертификации средств защиты информации.<br><b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>осуществлять обоснованный выбор средств и систем управления информационной безопасности и реализовывать мероприятия для обеспечения информационной безопасности любого объекта;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методиками анализа предметной области.</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Сети и системы передачи информации»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– формирование знаний об основах организации и схемотехнике построения вычислительных машин и сетей;</li> <li>– принципах построения современных компьютеров и микропроцессорных систем;</li> <li>– основы построения компьютерных сетей;</li> <li>– тенденциях применения вычислительной техники в управлении.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи дисциплины                                                                    | – изучение способов организации ЭВМ и сетей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата                                       | Дисциплина «Сети и системы передачи информации» относится к дисциплинам обязательной части учебного цикла Блок 1 – Б1.В.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ПКР-1<br>Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <p><b>Знать:</b><br/>технические основы организации защиты конфиденциальной информации, стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты конфиденциальной информации и основные принципы и методы используемые средствами защиты информации;</p> <p><b>Уметь:</b><br/>осуществлять обоснованный выбор технических средств и систем управления информационной безопасности. Умеет реализовывать мероприятия технического характера для обеспечения информационной безопасности любого объекта;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>методиками технического анализа предметной области.</p> |

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Деловые коммуникации»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 09.03.04 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | <b>Целью</b> изучения дисциплины является развитие компетенций делового общения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задачи дисциплины                                    | <p>В процессе изучения курса необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформировать навыки построения деловых взаимоотношений;</li> <li>• сформировать знания о деловых переговорах, беседе, проведения презентаций сформировать представления и навыки норм поведения в деловых отношениях;</li> <li>• сформировать навыки публичного выступления.</li> </ul>                   |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками деловой коммуникации.</li> </ul> |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Чеченская традиционная культура и этика»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                     | Освоение студентами необходимых знаний о многогранной чеченской традиционной культуре и этике чеченцев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи дисциплины                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• углубить накопленные студентами знания об основных этапах развития и эволюции традиционной культуры чеченцев, выявление в ней общих и специфических черт в рамках общемировой культуры, способность формированию навыков самостоятельной исследовательской работы.</li> <li>• дать необходимые представления об общих закономерностях развития традиционной культуры чеченцев.</li> <li>• ознакомить с основными учениями и этапами становления и развития этического знания, помочь студентам сохранить непреходящие по своему гуманистическому потенциалу, общечеловеческой значимости духовно-культурные и морально-этические ценности своего народа.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия и категории, ценности чеченской традиционной культуры и этики;</li> <li>• духовно-нравственные, культурно-исторические и лингвистические системы культуры нахских народов;</li> <li>• знание и понимание условий становления личности, ее свободы, ответственности за сохранение жизни, природы, культуры, осознание роли насилия и ненасилия в истории и человеческом поведении, нравственных обязанностей человека по отношению к другим и самому себе.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• демонстрировать толерантное восприятие социальных, религиозных и культурных различий, уважительно и бережно</li> <li>• относиться к историческому наследию и культурным традициям.</li> <li>• определять выделяемые в курсе чеченской этики основные понятия; характеризовать духовные качества личности; раскрывать роль традиционной культуры и этики</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>в развитии личности, общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• средствами самостоятельного, методически правильного использования методов духовного, нравственного воспитания, достижения должного уровня моральной подготовленности для обеспечения полноценной социальной адаптации и профессиональной деятельности;</li> <li>• навыками самостоятельной работы с информационными ресурсами.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Базы данных»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение понятий и принципов моделирования данных, таких как сущности, атрибуты, связи и нормализация.</li> <li>• Разработка навыков создания и проектирования структуры базы данных, включая создание схемы и диаграммы взаимосвязей.</li> <li>• изучение языков запросов, таких как SQL, и выполнение запросов к базе данных.</li> <li>• ознакомление с различными типами баз данных, включая реляционные, NoSQL и объектно-ориентированные базы данных.</li> <li>• понимание проблем безопасности и конфиденциальности данных и мер предотвращения несанкционированного доступа.</li> <li>• развитие навыков эффективного использования инструментов и технологий для управления и анализа данных.</li> </ul> |
| Задачи учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка навыков моделирования данных и создания эффективной структуры базы данных.</li> <li>• изучение языков запросов, необходимых для управления и анализа данных в базе данных.</li> <li>• получение практических навыков в использовании инструментов и технологий для управления и анализа данных.</li> <li>• освоение принципов безопасности и конфиденциальности данных и мер предотвращения несанкционированного доступа.</li> <li>• развитие критического мышления и умения принимать решения при работе с базами данных.</li> <li>• подготовка к успешной карьере в области управления данными или разработки приложений.</li> </ul>                                                                |
| Место дисциплины в структуре ОПОП               | Дисциплина «Базы данных» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• понятие БД,</li> <li>• предметной области,</li> <li>• СУБД, виды моделей данных и типы связей,</li> <li>• этапы проектирования БД,</li> <li>• типы данных БД,</li> <li>• методы корректировки БД</li> </ul> <p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнять нормализацию отношений,</li> <li>• строить инфологическую модель для конкретной задачи,</li> <li>• создавать и корректировать БД,</li> <li>• производить сортировку и индексирование данных,</li> <li>• разрабатывать программы обработки БД ,</li> <li>• разрабатывать пользовательский интерфейс,</li> </ul>                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• выполнять работу с запросами SQL;</li> </ul> <p><b>должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• стандартом проектирования реляционных баз данных,</li> <li>• CASE инструментами проектирования (на выбор WorkBench, Erwin, Power Designer и др),</li> <li>• навыками работы с реляционными СУБД (на выбор MSSQL, ORACLE, Firebird, MySQL),</li> <li>• навыками подготовки технической документации/заданий на существующие и проектируемые БД,</li> <li>• технологиями доступа к данным при работе с СУБД на различных языках программирования;</li> </ul> <p><b>должен демонстрировать способность и готовность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Безопасность вычислительных сетей»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | Цель изучения дисциплины заключается в ознакомлении студентов с принципами и методами защиты информации в компьютерных вычислительных сетях, особенностями построения компьютерных систем, использующих защищенный информационный обмен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задачи дисциплины                                                                    | Заложить практические правила управления безопасностью вычислительных систем и компьютерных сетей, научить комплексному подходу к обеспечению безопасности, научить проводить анализ угроз безопасности, приобрести навыки анализа рисков безопасности; изучить методы и средства обеспечения безопасности вычислительных систем и компьютерных сетей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                                    | Дисциплина «Безопасность вычислительных сетей» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | <b>ПК-2.</b> Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач.<br><b>ПКР-1</b> Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | Знать:<br>– методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационной безопасности и защиты информации.<br>– правовые основы организации защиты конфиденциальной информации, правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, основные принципы и сертификации средств защиты информации.<br>Уметь:<br>– применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационной безопасности и защиты информации.<br>– осуществлять обоснованный выбор средств и систем управления информационной безопасностью и реализовывать мероприятия для обеспечения информационной безопасности любого объекта.<br>Владеть:<br>– навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.<br>– методиками анализа предметной области. |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Безопасность систем баз данных»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление с основными принципами безопасности информационных систем и баз данных.</li> <li>• изучение методов и технологий защиты информации в базах данных.</li> <li>• приобретение практических навыков по проведению анализа уязвимостей баз данных и разработке мер по защите информации.</li> <li>• овладение навыками аудита баз данных и мониторинга их безопасности.</li> <li>• изучение современных трендов и подходов в области безопасности баз данных.</li> <li>• подготовка к работе в области информационной безопасности, в том числе, как аналитики по безопасности, администраторы баз данных, специалисты по информационной безопасности и др.</li> </ul> |
| Задачи учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление с основными угрозами и уязвимостями информационных систем и баз данных.</li> <li>• изучение методов и средств защиты информации в базах данных.</li> <li>• овладение навыками аудита баз данных и мониторинга их безопасности.</li> <li>• изучение современных подходов и технологий в области безопасности баз данных.</li> <li>• разработка практических навыков по проведению анализа уязвимостей баз данных и разработке мер по защите информации.</li> <li>• подготовка к работе в области информационной безопасности, в том числе, как аналитики по безопасности, администраторы баз данных, специалисты по информационной безопасности и др.</li> </ul>   |
| Место дисциплины в структуре ОПОП               | Дисциплина «Безопасность систем баз данных» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные угрозы и уязвимости информационных систем и баз данных, а также методы их обнаружения и анализа.</li> <li>• основные методы и средства защиты информации в базах данных, в том числе методы аутентификации, авторизации, шифрования и контроля доступа.</li> <li>• методы и средства мониторинга безопасности баз данных и аудита информационных систем.</li> <li>• современные подходы и технологии в области безопасности баз данных, включая методы обнаружения и предотвращения</li> </ul>                                                                                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>атак, системы обнаружения вторжений и т.д.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы проектирования безопасных баз данных и разработки мер по защите информации.</li> <li>• законодательные и нормативные акты, регулирующие обеспечение безопасности информации в базах данных.</li> </ul> <p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценивать уровень безопасности баз данных и выявлять уязвимости, используя современные методы и инструменты.</li> <li>• проектировать базы данных с учетом требований безопасности, включая аутентификацию, авторизацию, шифрование и контроль доступа.</li> <li>• разрабатывать меры по обеспечению безопасности информации в базах данных, в том числе планы реагирования на инциденты и восстановления после них.</li> <li>• использовать современные инструменты и технологии для обнаружения и предотвращения атак на базы данных.</li> <li>• разрабатывать и реализовывать политику безопасности информации в базах данных, соответствующую законодательным и нормативным требованиям.</li> <li>• анализировать результаты мониторинга и аудита баз данных и принимать меры по устранению выявленных нарушений безопасности.</li> <li>• осуществлять обучение и консультирование пользователей баз данных по вопросам безопасности и защите информации.</li> <li>• работать в команде и взаимодействовать с другими специалистами по вопросам обеспечения безопасности информации в базах данных.</li> <li>• применять знания о технологиях и инструментах для защиты данных при проектировании, разработке и эксплуатации баз данных в рамках профессиональной деятельности.</li> <li>• критически оценивать методы и подходы к защите информации в базах данных и предлагать собственные решения и улучшения.</li> </ul> <p><b>должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использование средств мониторинга и аудита баз данных.</li> <li>• работа с системами защиты информации, в том числе с системами аутентификации, авторизации, шифрования и контроля доступа.</li> <li>• анализ уязвимостей баз данных и разработка мер по их защите.</li> <li>• разработка планов обеспечения безопасности информации в базах данных.</li> <li>• работа с современными инструментами анализа и обработки данных для выявления потенциальных угроз безопасности.</li> </ul> <p><b>должен демонстрировать способность и готовность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы дисциплины  
 «Деловой английский язык»  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки  
 «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
 профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель изучения дисциплины                             | <b>Целью</b> изучения дисциплины является развитие компетенций делового общения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи учебной дисциплины                            | <p>В процессе изучения курса необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформировать навыки построения деловых взаимоотношений;</li> <li>• сформировать знания о деловых переговорах, беседе, проведения презентаций сформировать представления и навыки норм поведения в деловых отношениях;</li> <li>• сформировать навыки публичного выступления.</li> </ul>                                                                                                                                                  |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знает</b> литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации.</p> <p><b>Умеет</b> выражать свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.</p> <p><b>Имеет</b> практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.</p> |

Аннотация  
 рабочей программы дисциплины  
 «Информационная безопасность»  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель изучения дисциплины                             | Обучить студентов принципам обеспечения информационной безопасности государства, подходам к анализу его информационной инфраструктуры и решению задач обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Задачи дисциплины                                    | Дать основы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства;</li> <li>• защиты информации как объективной закономерности развития современного общества;</li> <li>• методологию создания систем защиты информации;</li> <li>• процессов сбора, передачи и накопления информации;</li> <li>• методов и средств ведения информационных войн;</li> <li>• методов обеспечения информационной безопасности компьютерных систем.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                    | Дисциплина «Информационная безопасность» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теорию информационной безопасности, методологию защиты информации;</li> <li>• правовое обеспечение информационной безопасности, законодательную базу, систему государственного контроля и управления в области информационной безопасности;</li> <li>• организационное обеспечение информационной безопасности;</li> <li>• основные программные средства защиты информации; криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценивать состояние организационной защиты информации на объекте;</li> <li>• определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте;</li> <li>• организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией.</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> |

|  |                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• методами выявления угроз информационной безопасности объекта;</li><li>• способами обеспечения режима и секретности на объекте.</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Методы и средства криптографической защиты информации»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение знаний о криптографических методах и средствах защиты информации.</li> <li>• овладение практическими навыками использования криптографических инструментов.</li> <li>• разработка навыков анализа и оценки уровня безопасности криптографических систем.</li> <li>• освоение методов и средств защиты информации в различных сферах деятельности.</li> <li>• подготовка к работе в области информационной безопасности и защиты данных.</li> <li>• понимание принципов функционирования криптографических систем и их применения в реальной жизни.</li> <li>• разработка критического мышления и умения принимать обоснованные решения в области криптографии и защиты информации.</li> <li>• овладение навыками совместной работы в команде и решения задач в коллективе в области информационной безопасности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи учебной дисциплины         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• обучение основам криптографии и методам защиты информации.</li> <li>• овладение практическими навыками применения криптографических алгоритмов и инструментов.</li> <li>• разработка понимания принципов функционирования криптографических систем и их применения в различных сферах деятельности.</li> <li>• освоение методов анализа и оценки уровня безопасности криптографических систем и алгоритмов.</li> <li>• приобретение знаний о современных методах атак на криптографические системы и способах защиты от них.</li> <li>• овладение навыками разработки и реализации криптографических алгоритмов и протоколов.</li> <li>• подготовка к работе в области информационной безопасности и защиты данных.</li> <li>• развитие критического мышления и умения принимать обоснованные решения в области криптографии и защиты информации.</li> <li>• овладение навыками коммуникации и совместной работы в команде в области информационной безопасности.</li> <li>• подготовка к участию в исследовательских проектах и работе в области разработки криптографических решений.</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП | Дисциплина «Методы и средства криптографической защиты информации» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                 | «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия и принципы криптографии и криптографической защиты информации;</li> <li>• основные криптографические алгоритмы и протоколы, используемые в современных системах защиты информации;</li> <li>• методы и средства обеспечения аутентификации и контроля целостности информации;</li> <li>• методы и средства обеспечения конфиденциальности информации;</li> <li>• основные принципы функционирования систем открытых ключей;</li> <li>• методы и средства защиты информации при передаче и хранении;</li> <li>• основные методы анализа и оценки эффективности криптографических алгоритмов и систем защиты информации;</li> <li>• основные аспекты правового регулирования криптографической защиты информации.</li> </ul> <p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять основные методы криптографии для защиты информации.</li> <li>• оценивать уязвимости и сценарии атак на системы защиты информации.</li> <li>• разрабатывать и анализировать алгоритмы шифрования и дешифрования данных.</li> <li>• использовать различные криптографические алгоритмы и протоколы для защиты данных в различных приложениях.</li> <li>• проектировать системы защиты информации, учитывая требования безопасности и производительности.</li> <li>• анализировать существующие системы защиты информации и предлагать улучшения и модификации для повышения их эффективности.</li> <li>• работать с различными инструментами и программным обеспечением для анализа и защиты информации.</li> <li>• разрабатывать и реализовывать криптографические протоколы для защиты сетевой информации.</li> <li>• оценивать эффективность криптографических систем и протоколов в зависимости от их применения и окружающей среды.</li> <li>• анализировать принципы функционирования криптографических систем и протоколов, используемых в современных системах защиты информации.</li> </ul> <p><b>должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• понимать принципы криптографической защиты информации и знать основные термины и понятия, связанные с данной областью знаний.</li> <li>• проектировать и реализовывать криптографические протоколы и</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>системы защиты информации с использованием различных криптографических методов и алгоритмов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать уязвимости систем защиты информации и применять методы и средства их устранения.</li> <li>• применять методы математического моделирования и анализа данных для криптографической защиты информации.</li> <li>• понимать основы криптоанализа и применять соответствующие методы для анализа криптографических систем и протоколов.</li> <li>• оценивать степень защищенности систем и протоколов криптографической защиты информации.</li> <li>• применять теоретические знания криптографии для анализа и решения практических задач в области защиты информации.</li> <li>• вести документацию по проектированию и реализации криптографических систем и протоколов.</li> <li>• работать с современными инструментами и средствами для защиты информации и знать их основные принципы работы.</li> <li>• самостоятельно и в команде разрабатывать и реализовывать задачи по защите информации на различных уровнях.</li> <li>• <b>должен демонстрировать способность и готовность:</b></li> <li>• использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Методы оценки безопасности компьютерных систем»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение теоретических знаний о принципах и методах оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• овладение навыками использования инструментальных средств для анализа физической информации и оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• способность проектировать, анализировать и улучшать безопасность компьютерных систем.</li> <li>• подготовка студентов к работе в области информационной безопасности, а также к сдаче экзаменов и сертификационных испытаний в этой области.</li> <li>• развитие критического мышления и способности анализировать сложные проблемы безопасности компьютерных систем.</li> <li>• повышение осведомленности студентов о современных угрозах информационной безопасности и мероприятиях по их предотвращению.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Задачи учебной дисциплины         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• предоставление студентам знаний о современных угрозах информационной безопасности, а также об основных принципах и методах оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• освоение студентами инструментальных средств для анализа физической информации и оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• развитие умений анализировать и оценивать уязвимости компьютерных систем и предлагать меры по их улучшению.</li> <li>• подготовка студентов к работе в области информационной безопасности и подготовка их к сдаче экзаменов и сертификационных испытаний в этой области.</li> <li>• развитие критического мышления и умений анализировать сложные проблемы безопасности компьютерных систем.</li> <li>• способствование формированию у студентов навыков работы в команде и умения работать с большим объемом информации.</li> <li>• повышение осведомленности студентов о том, какие меры по улучшению безопасности компьютерных систем могут быть реализованы в организациях.</li> <li>• предоставление студентам практических знаний и опыта работы с программным обеспечением и информационными технологиями, используемыми в области оценки безопасности компьютерных систем.</li> </ul> |
| Место дисциплины в структуре ОПОП | <p>Дисциплина «Методы оценки безопасности компьютерных систем» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>В результате освоения учебной дисциплины должен</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные принципы и методы оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• методы и инструменты анализа уязвимостей в компьютерных системах.</li> <li>• методы и инструменты тестирования безопасности компьютерных систем.</li> <li>• методы и инструменты анализа потока данных и контроля доступа в компьютерных системах.</li> <li>• способы обеспечения целостности, конфиденциальности и доступности информации в компьютерных системах.</li> <li>• основные угрозы информационной безопасности и средства защиты от них.</li> <li>• принципы и методы защиты информации в компьютерных сетях и облачных системах.</li> <li>• основные принципы и методы организации системы управления информационной безопасностью.</li> <li>• основные принципы и методы управления рисками в области информационной безопасности.</li> <li>• нормативные документы и стандарты, регулирующие область информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектировать и реализовывать меры по обеспечению безопасности компьютерных систем и сетей.</li> <li>• применять методы и инструменты анализа уязвимостей в компьютерных системах и проводить тестирование безопасности.</li> <li>• анализировать поток данных и контролировать доступ в компьютерных системах.</li> <li>• оценивать уровень угроз информационной безопасности и применять соответствующие меры защиты.</li> <li>• проектировать и реализовывать системы управления информационной безопасностью.</li> <li>• управлять рисками в области информационной безопасности.</li> <li>• использовать нормативные документы и стандарты, регулирующие область информационной безопасности.</li> <li>• анализировать и оценивать существующие методы защиты информации и выбирать наиболее эффективные решения в конкретных ситуациях.</li> <li>• разрабатывать процедуры и инструкции по обеспечению информационной безопасности в компьютерных системах и сетях.</li> <li>• проводить мониторинг и анализ информационной безопасности компьютерных систем и сетей, и вносить необходимые корректировки в меры безопасности.</li> </ul> <p><b>должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знать основные принципы и методы оценки безопасности компьютерных систем.</li> <li>• владеть методами анализа уязвимостей компьютерных систем и</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>способами их устранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уметь проектировать и реализовывать защиту компьютерных систем от внешних и внутренних угроз.</li> <li>• владеть методами аудита информационной безопасности и оценки рисков безопасности компьютерных систем.</li> <li>• уметь анализировать и оценивать угрозы безопасности информации и разрабатывать меры по их предотвращению.</li> <li>• владеть навыками применения современных инструментов и технологий для обеспечения безопасности компьютерных систем.</li> <li>• уметь разрабатывать политики и стандарты информационной безопасности для компьютерных систем.</li> <li>• владеть навыками организации и проведения исследований в области информационной безопасности компьютерных систем.</li> <li>• <b>должен демонстрировать способность и готовность:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Мониторинг безопасности информационных систем»  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки  
«Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель изучения дисциплины                                                             | <b>Целями</b> освоения дисциплины «Мониторинг безопасности информационных систем» являются обучение студентов основам мониторинга информационных систем, выработка практических навыков применения этих знаний для обеспечения безопасности, информирование об основных направлениях работы администраторов информационных систем и о способах реагирования на инциденты безопасности.                                                  |
| Задачи учебной дисциплины                                                            | Понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны. Ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты исследований                                                |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                                    | Дисциплина «Мониторинг безопасности информационных систем» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | <b>ОПК-2.4</b> Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <p><b>Знать:</b> основные технические стандарты и спецификации, а также нормативно-правовые документы, связанные с обеспечением ИБ.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать нормативно-правовые документы, связанные с обеспечением ИБ на объектах защиты.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками проведения анализа информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности.</p> |

Аннотация рабочей программы дисциплины  
 «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки  
 «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
 профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель изучения дисциплины                             | <p><b>Целями</b> освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» являются обучение студентов основам мониторинга информационных систем, выработка практических анализа сложных организационно-технических систем; освоение методов теории систем, способами их описания, изучения и управления; принципов их построения, содержания и взаимосвязи задач контроля и управления; освоение знаний по техническим средствам, на базе которых строятся современные автоматизированные системы управления.</p> |
| Задачи учебной дисциплины                            | <p>Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области управления организационным и правовым обеспечением информационной безопасности.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                    | <p>Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы академических или астрономических часов и видов учебных занятий. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества</p>                                                                                                                                                                                                       |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать</b> основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности по техническому и экспортному контролю в данной области.</p> <p><b>Уметь</b> применять нормативные правовые акты в</p>                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>своей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть</b> навыками работы с нормативными правовыми актами.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Основы защиты персональных данных»  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки  
«Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
профессиональной деятельности)»

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                      | Формирование знаний и навыков, необходимых для организации и обеспечения безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах государственных, муниципальных органов, органов местного самоуправления и организаций различных форм собственности, физических лиц, организующих и (или) осуществляющих обработку персональных данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Задачи учебной дисциплины                                            | Передать основы защиты персональных данных.<br>Научить технологиям и средствам защиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                    | Дисциплина «Основы защиты персональных данных» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Теорию информационной безопасности, методологию защиты информации;</li> <li>• правовое обеспечение информационной безопасности, законодательную базу, систему государственного контроля и управления в области информационной безопасности; организационное обеспечение информационной безопасности; основные программные средства защиты информации; криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценивать состояние организационной защиты информации на объекте;</li> <li>• определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте;</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• организовать работу с персоналом с конфиденциальной информацией.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Методами выявления угроз информационной безопасности объекта;</p> <p>способами обеспечения режима и секретности на объекте.</p> <p><b>Приобрести опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В составление модели угроз. Технического задания на систему защиты ПДН. В стадиях проектирования. Требования методических документов. Стадия ввода в действие и эксплуатации СЗПДн.</li> </ul> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Основы языков программирования»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели освоения дисциплины                        | В курсе "Основы языков программирования" излагаются основы разработки алгоритмов и реализации программ с помощью объектно-ориентированных средств. Примеры демонстрируются средствами языка C#.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление с общими принципами построения и использования современных языков программирования высокого уровня;</li> <li>• ознакомление с теоретическими основами программирования;</li> <li>• изучение основ алгоритмизации;</li> <li>• овладение навыками программирования;</li> <li>• освоение современных сред создания программных продуктов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Место дисциплины в структуре ОПОП               | Дисциплина «Основы языков программирования» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| В результате освоения учебной дисциплины должен | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проблематику создания алгоритмов решения задач и описания их с помощью языков программирования;</li> </ul> <p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентироваться в различных средах программирования,</li> <li>• уметь использовать готовые библиотеки функций;</li> </ul> <p><b>должен владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретическими знаниями о принципах построения программ,</li> <li>• их отладки, модификации и сопровождения;</li> <li>• навыками использования современных методологий и технологий</li> </ul> <p>создания программ и комплексов;</p> <p><b>должен демонстрировать способность и готовность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать полученные знания в профессиональной деятельности.</li> </ul> |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Программирование»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | <b>Целью</b> изучения дисциплины является подготовка специалистов к деятельности, связанной с разработкой программного обеспечения для решения профессиональных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ознакомление с общими принципами построения и использования современных языков программирования высокого уровня;</li> <li>• ознакомление с теоретическими основами программирования; изучение основ алгоритмизации;</li> <li>• овладение навыками программирования;</li> <li>• освоение современных сред создания программных продуктов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                    | Дисциплина «Программирование» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы по направлению подготовки «Информационная безопасность».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы программного управления компьютером, методы формального представления алгоритмов: язык блок-схем, язык псевдокода;</li> <li>• основные (типовые) алгоритмы обработки данных: рекурсия, сортировка, поиск;</li> <li>• принципы структурного и модульного программирования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач на основе типовых структур алгоритмов, на их основе разрабатывать прикладные программные продукты с помощью современных средств разработки и языков программирования.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств.</p> <p><b>Приобрести опыт:</b></p> <p>В применении современных информационных технологий обработки данных (включая СУБД).</p> |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Программно-аппаратные средства защиты информации»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | Ознакомление студентов с современными средствами защиты информации компьютерных систем, овладение методами решения задач защиты информации от несанкционированного доступа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Задачи учебной дисциплины                                                            | <b>Освоить</b> технологии скрывания данных и защиты кластеров информационных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                                    | Дисциплина «Программно-аппаратные средства защиты информации» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | <b>ПК-2.</b> Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач.<br><b>ПКР-1</b> Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационной безопасности и защиты информации.</li> <li>– правовые основы организации защиты конфиденциальной информации, правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты конфиденциальной информации, основные принципы и сертификации средств защиты информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационной безопасности и защиты информации.</li> <li>– осуществлять обоснованный выбор средств и систем управления информационной безопасностью и реализовывать мероприятия для обеспечения информационной безопасности любого объекта.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.</li> <li>– методиками анализа предметной области</li> </ul> |

Аннотация рабочей программы дисциплины  
 «Проектирование систем информационной безопасности»  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки  
 «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере  
 профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель изучения дисциплины                             | <b>Целями</b> освоения дисциплины «Проектирование систем информационной безопасности» являются получение студентами знаний и приобретение практических навыков по проектированию информационно-управляющих систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задачи учебной дисциплины                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение основных типов моделей информационно систем и методов их исследования;</li> <li>• изучение и освоение принципов построения информационно-управляющих систем на основе методов формализации знаний;</li> <li>• разработка моделей реальных информационно-управляющих систем различных классов с использованием современных программных инструментов;</li> <li>• изучение основных принципов и методов верификации информационно-управляющих систем моделей на основе современных методик тестирования.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                    | Дисциплина «Проектирование систем информационной безопасности» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы академических или астрономических часов и видов учебных занятий. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать</b> состав и классификацию защищаемой информации, структуру интеллектуальной собственности предприятий, особенности ценообразования на информационные продукты, правовые особенности взаимодействия субъектов на рынке информации, основные методы определения затрат на информационную безопасность, классификацию и способы минимизации предпринимательских рисков.</p> <p><b>Уметь</b> охарактеризовать возможности методов обработки информации, границ их применения, оценивать точность и достоверность полученной информации, устанавливать влияние факторов на достоверность полученной информации, определять объемы хранимой информации, анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности, определять размер целесообразных затрат на обеспечение информационной безопасности, проводить экономическую оценку объектов интеллектуальной собственности, а также анализ и оценку</p> |

|  |                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>предпринимательских рисков.</p> <p><b>Владеть</b> навыками поиска наиболее эффективных путей обработки информации, принципами и методами защиты информации.</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Управление it проектами»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                      | <b>Целью</b> преподавания дисциплины «Управление проектами» является формирование у слушателей базовых знаний о проектной технологии управления организацией, экономике проектов и процессах их реализации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Задачи дисциплины                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• усвоение базовых понятий и рыночного подхода в системе экономики, планирования и реализации проектов;</li> <li>• изучение методологии анализа и синтеза управленческих решений при реализации проектов;</li> <li>• развитие навыков по технологии проектирования в рамках проектного управления;</li> <li>• изучение современных программных средств в области управления проектами.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.</li> </ul> |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Чеченский язык»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или  
в сфере профессиональной деятельности)»

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цели дисциплины                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приобрести необходимую теоретическую и практическую, методическую подготовку в области преподавания чеченского языка, формирование норм письменной и устной литературной речи на основе овладения орфографическими, орфоэпическими, пунктуационными знаниями, умениями и навыками;</li> <li>• обучение применению полученных знаний в профессиональной деятельности;</li> <li>• повышение уровня практического владения современным чеченским литературным языком у студентов в разных сферах функционирования чеченского языка в его письменной и устной разновидностях; овладение навыками и знаниями в этой области и совершенствование имеющихся.</li> </ul> |
| Задачи учебной дисциплины                           | Формирование у студентов основных навыков, которые должен иметь специалист данного профиля для успешной работы (в рамках данного региона) в самых различных сферах: образования, культуры, здравоохранения и социальной сферы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен | <p><b>Знает</b> литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили государственного языка, требования к деловой коммуникации.</p> <p><b>Умеет</b> выражать свои мысли на государственном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.</p> <p><b>Имеет</b> практический опыт составления текстов на государственном и иностранном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на государственный, опыт говорения на государственном и иностранном языках.</p>                                                                                                                                                    |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Математика»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | обучение студентов основным понятиям, положениям и методам курса высшей математики, навыкам построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений, методам решения задач;                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи дисциплины                                                                    | обучение студентов работе с основными математическими объектами, понятиями, в частности методам дифференциального и интегрального исчисления, методам интегрирования, исследования дифференциальных уравнений, а также знакомство с различными приложениями математических методов к решению практических;                                                                                                           |
| Место дисциплины в структуре ОПОП                                                    | Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 рабочего учебного плана ОПОП ВО профили «Проектирование городской среды» по направлению подготовки 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды» (квалификация «бакалавр»).                                                                                                                                                                            |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | УК-1.1 Использует знания в области математических и естественных наук для решения поставленных задач;<br>УК-1.2 Выбирает ресурсы для поиска информации, необходимых для решения поставленных задач;<br>УК-1.3 Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, предлагает решение поставленной задачи.                                                             |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <b>знать:</b> логику построения математических рассуждений; иметь представление о роли и месте математики в системе наук;<br><b>уметь:</b> применять методы математики при решении различных практических задач; формулировать основные определения и утверждения; воспринимать, анализировать и обобщать информацию;<br><b>владеть:</b> культурой математического мышления, логической и алгоритмической культурой. |

Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 «Электроника и схемотехника»,  
 реализуемой по направлению подготовки  
 10.03.01 «Информационная безопасность»,  
 профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
 сфере профессиональной деятельности)»

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель дисциплины                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление студентов с основами схемотехники аналоговых и цифровых устройств и методами их анализа;</li> <li>– обучение методам анализа электронных схем и способам согласования информационно-управляющих устройств и подсистем в физико-технических исследованиях;</li> <li>– усвоение студентами специфики работы базовых логических элементов и типовых цифровых схем низкой и средней степени интеграции, а также формирование представлений о практической направленности дисциплины и о постоянном развитии данной отрасли знаний.</li> </ul> |
| Задачи дисциплины                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Формирование навыков расчета и проектирования электронных устройств различного функционального назначения;</li> <li>– изучить принципы построения и функционирования цифровых электронных устройств, цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей и элементной базы вычислительной техники.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата                                       | Дисциплина «Электроника и схемотехника» относится к дисциплинам вариативной части учебного цикла Блок Б1.В.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции | ОПК-4<br>Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В результате освоения дисциплины обучающиеся должны                                  | <p><b>Знать:</b> современные методы теоретического и экспериментального исследования, расчеты электрических цепей и схем;</p> <p><b>Уметь:</b> формулировать цели и задачи исследования, произвести расчеты в электрических цепях, описать схему и принцип его работы;</p> <p><b>Владеть:</b> способностью интерпретировать полученные результаты при расчетах цепей и схем, используя базовые понятия дисциплин.</p>                                                                                                                                                                           |

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
«Иностранный язык»,  
реализуемой по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность»,  
профиль подготовки «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в  
сфере профессиональной деятельности)»

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цель(и) учебной дисциплины                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• овладение необходимым и достаточным уровнем знаний фонетики, лексики и грамматики иностранного языка для чтения и перевода текстов на английском языке;</li> <li>• обучение практическому владению разговорно-бытовой речью для активного применения иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</li> </ul>                                                                    |
| Задачи учебной дисциплины                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• приобретение обучающимися знаний в области фонетики, лексики и грамматики иностранного языка обучение чтению и переводу текстов (изучающее, поисковое, просмотровое чтение), умению извлекать и фиксировать полученную из иностранного текста информацию;</li> <li>• ознакомление обучающихся с основными образцами речевого этикета устного и письменного бытового и профессионального общения для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.</li> </ul> |
| В результате освоения учебной дисциплины должен: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Знать</b>                                     | иностраннный язык на уровне, достаточном для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных общих, профессиональных и деловых коммуникативных задач на государственном и иностранном языках с помощью ИКТ.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Уметь</b>                                     | применять современные коммуникативные технологии для общего, профессионального и делового взаимодействия, использовать современные способы общения на русском и иностранном языках для осуществления успешной коммуникации на общем и профессиональном уровнях.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Владеть</b>                                   | навыками применения наиболее употребительных общих, профессиональных и деловых языковых средств для ведения диалога, и переписки на иностранном языке, основными навыками перевода текстов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |