



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 09:27:02
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f9ab

Аннотация учебной дисциплины
рабочей программы учебной дисциплины
«Иностранный язык»,
реализуемой по направлению подготовки

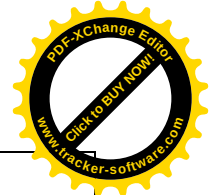
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	- дальнейшее развитие иноязычной компетенции, необходимой для корректного решения коммуникативных задач в различных ситуациях профессионального общения, формирование социокультурной компетенции; - дальнейшее формирование у магистрантов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления профессиональной коммуникации на иностранном языке.
Задачи дисциплины	- поддержание ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности; - развитие умений аннотирования, составления плана или тезисов будущего выступления.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина «Иностранный язык» изучается в рамках базовой части Блока 1 по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
В результате освоения данной дисциплины студента формируются следующие компетенции	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Web-программирование»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	- изучение современных веб-технологий
Задачи дисциплины	– освоение основ веб-архитектуры; – изучение Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) и основ программирования веб-приложений; – ознакомление с возможностями современных браузеров; – ознакомление с технологиями веб-сервисов и интернет поиска; – изучение технологий и подходов обеспечения безопасности в сети интернет
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.11 «Информатика и вычислительная техника» относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений обязательной части, дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. ОПК-2 Способность использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: • этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. • основные понятия компьютерных сетей и систем телекоммуникации; Уметь: • разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. • ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий; • программировать на одном из алгоритмических языков; Владеть:



	• методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта. • основами алгоритмизации.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Персональный менеджмент»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	- подготовка магистров на основе формирования у обучающихся знаний о самоорганизации и самоуправлении труда менеджера, которые призваны создать основу и условия для высокой эффективности осуществления профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	– усвоение теоретических и методологических основ самоменеджмента; – формирование навыков планирования рабочего времени; – выработка навыков ведения деловой беседы, проведения презентаций, организации и проведения собраний и совещаний; – формирование навыков самоконтроля процессов и результатов деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.12 «Персональный менеджмент» относится к блоку 1, части, формируемой участниками образовательных отношений обязательной части, дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: – правильно формулировать цели и задачи для профессионального развития и карьерного роста; – оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности. Уметь: – совершенствоваться с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда. – применять методы самоменеджмента, методов предупреждения и профилактики личной профессиональной деформации и профессионального выгорания Владеть: –навыками самостоятельного использования современных информационно-коммуникационных технологий



	– навыками планирования, реализации и совершенствования профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы поддержки принятия решений»,
реализуемой по направлению подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	–формирование у студентов мышления и понимания организационных процессов принятия решений.
Задачи дисциплины	– определение сущности и содержания решений и их роли в деятельности организации; – определение роли системы поддержки принятия решений; – освоение методологических подходов к исследованию проблем организации, которые представляют собой теоретический инструментарий процессов разработки и реализации решений; – развитие практических навыков разработки принятия решений с учетом особенностей внешней среды.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» относится к дисциплинам вариативной части образовательной программы.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-8 Способность использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата. Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Автоматизация технологического проектирования»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в области Автоматизация технологических процессов.
Задачи учебной дисциплины	Дать представление об эмпирическом и теоретическом методе познания информации/
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.07 «Автоматизация технологического проектирования» относится к блоку 1
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-4- Способность управлять выпуском релизов ИС. ОПК-7- Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования; -основы современных систем управления базами данных; -основы менеджмента, основы управления проектами. Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. Владеть: - навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций. -основами программирования и системами контроля версий.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Анализ больших данных»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	– сформировать теоретические знания по основам машинного обучения для построения формальных математических моделей и интерпретации результатов моделирования; – выработать умения по практическому применению методов машинного обучения для построения формальных математических моделей и интерпретации результатов моделирования при решении прикладных задач в различных прикладных областях; – выработать умения и навыки использования различных программных инструментов анализа баз данных и систем машинного обучения.
Задачи дисциплины	– изучение основных понятий, связанных с большими данными, их хранении и обработки. – основные принципы работы с реляционными базами данных и построении архитектуры БД; – овладение основными знаниями по языку запросов SQL и визуализации данных; – изучение основных видов обработки данных, введение в современные языки обработки больших данных.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.В.02 «Анализ больших данных» относится к блоку 1, обязательной части.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-1 Способность использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности ПК-2- Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знает: - основы теории систем и системного анализа; -методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов. -предметную область автоматизации, Возможности ИС, Архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций. Умеет: планировать работы



	Владеет: инструментами и методами управления требованиями.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Архитектура параллельных вычислительных систем»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	Ознакомление студентов с организацией современных компьютерных систем, с процессами обработки информации на всех уровнях компьютерной архитектуры, включая: цифровой логический уровень, уровень микрокоманд, системы команд, уровень архитектурной поддержки механизмов операционных систем и программирования. Также рассматриваются архитектуры современных параллельных вычислительных систем, дается обзор современных универсальных и специализированных процессоров.
Задачи дисциплины	– Архитектурные принципы реализации параллельной обработки в вычислительных машинах; – Методы и языковые механизмы конструирования параллельных программ; – Параллельные вычислительные методы. – Изучение перечисленных тем достигается наличием в настоящем курсе следующего набора разделов: – Цели и задачи параллельной обработки данных. – Принципы построения параллельных вычислительных систем. – Моделирование и анализ параллельных вычислений. – Принципы разработки параллельных алгоритмов и программ. – Системы разработки параллельных программ. – Параллельные численные алгоритмы для решения типовых задач вычислительной математики.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.В.01 «Архитектура параллельных вычислительных систем» относится к блоку 1, к части, формирующейся участниками образовательных отношений дисциплин рабочего учебного плана.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-6 - Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования; ПК-3- Способен управлять содержанием проекта, решать вопросы по обеспечению информационной безопасности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: – аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности.



	–методики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов. Уметь: - анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования. -управлять содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания. Владеть: - навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса. - вопросами по обеспечению информационной безопасности.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Компьютерные, сетевые и информационные технологии»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	являются ознакомление с современными компьютерными методами и технологиями в сфере применения электротехники, получение навыков использования информационных технологий в рамках технологического процесса производства кабельных изделий.
Задачи дисциплины	• изучение современных информационных технологий; • формирование умения выбора информационной технологии к конкретному технологическому процессу; • формирование навыков практического применения информационных технологий, освоение подходов и методов для оценки экономической эффективности их применения.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.04 «Компьютерные, сетевые и информационные технологии » относится к блоку 1, обязательной части.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-7 - Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий. ПК-3 - Способен управлять содержанием проекта, решать вопросы по обеспечению информационной безопасности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: • методики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов. • функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования. Уметь: • приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами. • управлять содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания. Владеть:



	• навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Организация научно-исследовательской деятельности»,
реализуемой по направлению подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	– сформировать у студентов способность самостоятельно находить научную проблему и грамотно обосновывать, организовывать и проводить научные исследования в области физики; – раскрытие специфики и овладение основными методами и методиками осуществления научно-педагогического исследования в условиях образовательного учреждения; – формирование и укрепление у будущих педагогов устойчивого интереса к методологии и теории научно-педагогического исследования, а также к целенаправленному применению соответствующих знаний в практической деятельности.
Задачи дисциплины	– дать общее представление о научно-исследовательской деятельности; – обеспечить необходимыми теоретическими знаниями о методологии науки, её уровнях, принципах и методах; – изучение методологий и методов исследований в физике; – изучение возможностей современных информационных технологий систем для реализации исследований в физике; – ознакомление с основными понятиями теории научного познания; – освоение методов научного познания; – получение теоретических знаний и практических навыков по выполнению научных исследований; – формирование у студентов логического мышления, необходимого для использования методологических основ проведения исследований, а также проведения комплексного исследовательского проекта; – развитие аналитических способностей, и формирование системного видения физических процессов; – научить выявлять научные проблемы и присущие им противоречия в области теории и практики образования; – сформировать основные умения необходимые для построения логики, организации и проведения самостоятельных научных исследований; – формирование умения компетентно анализировать возможности развития различных проектов в области фундаментальной и прикладной науки; – сформировать позитивное отношение к научно-исследовательской деятельности.



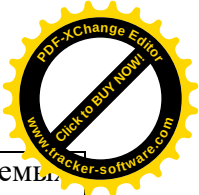
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.02 «Организация научной исследовательской деятельности» относится к блоку 1, обязательной части
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-3 - Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями. ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач. - новые научные принципы и методы исследований. Уметь: - обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач. - применять на практике новые научные принципы и методы исследований. Владеть: - навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач. — навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы межкультурной коммуникации»,
реализуемой по направлению подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	Освоение проблематики теории межкультурной коммуникации, познание её природы; заложить основы коммуникативной компетентности будущих специалистов и подготовить их к профессиональной деятельности в условиях межкультурных институтов.
Задачи дисциплины	Изучение процессов теории коммуникации, раскрытие значения межкультурной коммуникации, её роли во внутрироссийских и общемировых процессах; рассмотрение проблем и трудностей, возникающих в ходе общения и взаимодействия носителей различающихся культур и освоение стратегии преодоления этих проблем.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.13 «Основы межкультурной коммуникации» относится к блоку 1, к части, формирующейся участниками образовательных отношений дисциплин рабочего учебного плана.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: – этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами; – теоретические и методологические основы межкультурной коммуникации как академической дисциплины. Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. - применять на практике полученные знания. Владеть: - методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.



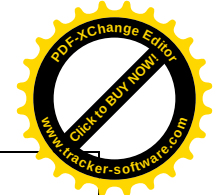
	- навыком критического анализа потенциально предсказуемых ситуаций, возникающих в условиях диалога культур.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Проектирование интеллектуальных систем»,
реализуемой по направлению подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	– сформировать знания и умения, служащие основой готовности магистрантов к дальнейшему изучению, исследованию и разработке специализированных подходов применения информационных технологий в научной и профессиональной деятельности для решения фундаментальной проблемы в области создания инновационных моделей, методов и алгоритмов проектирования интеллектуальных информационных систем с проведением экспериментальных исследований; – удовлетворение потребностей заказчиков в кадрах, которые умеют работать и управлять знаниями, владеют эффективными методами обработки, формализации и структурирования знаний, понимают мировые тенденции в области интеллектуализации информационных систем.
Задачи дисциплины	– обзор и анализ существующих решений в области разработки интеллектуальных информационных систем; – изучение перспектив использования многоагентных систем в организации гибких информационных процессов; – изучение методов создания и проектирования интеллектуальных информационных систем на основе многоагентного моделирования; – исследование имитационных моделей процессов принятия решений в интеллектуальных информационных системах и системах управления знаниями; – изучение онтологического подхода интеграции разнородных знаний в интеллектуальных информационных системах.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.05 «Проектирование интеллектуальных систем» относится к блоку 1
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-8 -Способность использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности ПК-3- Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями



В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	ОПК-8 Знать: – методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов. – методики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов. Уметь: – выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата. – управлять содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания. Владеть: – навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.
--	---



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Разработка систем управления базами данных»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	теоретическое и практическое освоение методов и технологий формирования современных баз данных, являющихся основой любой информационной системы, создаваемой в любой сфере человеческой деятельности.
Задачи дисциплины	– изучение программных средств проектирования, разработки и администрирования баз данных. Разработка баз данных и корпоративных хранилищ данных для решения практических задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.03 «Разработка системы управления базами данных» относится к блоку 1, обязательной части.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. ПК-2- Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: -методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов. - предметную область автоматизации, Возможности ИС, Архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций. Уметь: - выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата. - планировать работы. Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

Цель дисциплины	формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения.
Задачи дисциплины	– Выработать навыки представления задач в пространстве состояний и оптимизации поиска решений. – Приобрести навыки сведения сложных задач к подзадачам с применением графов «И/ИЛИ». – Изучить модели представления знаний в интеллектуальных системах. – Получить представление о принципах организации интерфейса на естественном языке к базе знаний интеллектуальной системы. – Изучить вопросы организации машинных словарей для решения задач компьютерной обработки текстов естественном языке.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.В.03 «Системы искусственного интеллекта» относится к блоку 1.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-2- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач. Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач. Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Системы технологии мультимедиа»,
реализуемой по направлению подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	формирование у студентов научных представлений о сущности и функциях современных мультимедиа систем и технологий, их месте и роли в системе информационных систем и технологий, овладение практическими навыками эффективного использования мультимедиа технологий в условиях решения реальных практических задач.
Задачи дисциплины	– приобретение теоретических знаний об основах систем и технологий мультимедиа; – знакомство с аппаратными и программными средствами мультимедиа; – освоение принципов создания мультимедийных продуктов; – знакомство с современным состоянием и тенденциями разработок в области мультимедиа; – получение практических навыков использования мультимедиа-технологий.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина Б1.О.09 «Системы и технологии мультимедиа» относится к блоку 1
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-2- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач. Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач. Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.



Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Управление проектами»,
реализуемой по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль подготовки «Информатика и
вычислительная техника»

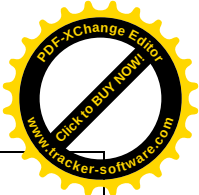
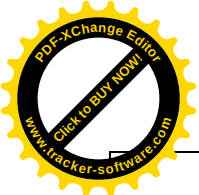
Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины «Управление проектами» является формирование у слушателей базовых знаний о проектной технологии управления организацией, экономике проектов и процессах их реализации.
Задачи дисциплины	• усвоение базовых понятий и рыночного подхода в системе экономики, планирования и реализации проектов; • изучение методологии анализа и синтеза управленческих решений при реализации проектов; • развитие навыков по технологии проектирования в рамках проектного управления; • изучение современных программных средств в области управления проектами.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Управление проектами» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: – основные средства и технологии взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта. – этапы жизненного цикла проекта; – этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. Уметь: – осуществлять успешную коммуникацию с заказчиком. – разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. Владеть: – современными способами организации работы в команде и развитии персонала; – навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; – методами оценки своих действий, планирования и управления временем; – методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта



Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Пакеты прикладных программ», реализуемой по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Цель дисциплины	Целью изучения дисциплины «Пакеты прикладных программ» является формирование у слушателей базовых знаний о проектной технологии управления организацией, экономике проектов и процессах их реализации.
Задачи дисциплины	• усвоение базовых понятий и рыночного подхода в системе экономики, планирования и реализации проектов; • изучение методологии анализа и синтеза управленческих решений при реализации проектов; • развитие навыков по технологии проектирования в рамках проектного управления; • изучение современных программных средств в области управления проектами.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Пакеты прикладных программ» относится к дисциплинам обязательной части образовательной программы по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических наборов с обоснованными выводами и рекомендациями
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: – основные средства и технологии взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта. – Правильно формулировать цели и задачи для профессионального развития и карьерного роста – оптимально использовать собственные ресурсы и возможности для успешной профессиональной деятельности; Уметь: – осуществлять успешную коммуникацию с заказчиком. – совершенствоваться с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда. – применять методы самоменеджмента, методов предупреждения и профилактики личной профессиональной деформации и профессионального выгорания.



Владеть:

- современными способами организации работы в команде и развитии персонала;
- навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия;
- методами оценки своих действий, планирования и управления временем;
- навыками самостоятельного использования современных информационно-коммуникационных технологий;
- навыками планирования, реализации и совершенствования профессиональной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста и требований рынка труда.