

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 30.03.2023 11:01:31
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Технологическая (проектно-технологическая) практика»,
 реализуемой по направлению подготовки
 01.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель учебной дисциплины	- закрепление теоретических знаний и практических умений в областях: схемотехники телекоммуникационных устройств, цифровой обработки сигналов, теории электрической связи, теории телетрафика, безопасности жизнедеятельности в условиях производственной среды; приобретение студентом знаний и навыков по организации и управлению деятельностью подразделения; - изучение действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, по оформлению технической документации; - изучение вопросов планирования и финансирования разработок и исследований; - изучение методов выполнения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; - изучение базовых методов проектирования в производстве систем связи; - изучение правил эксплуатации и обслуживания систем связи, измерительных приборов, другого оборудования, имеющихся в подразделении; - изучение вопросов обеспечения экологической безопасности и безопасности жизнедеятельности на рабочем месте и в подразделении.
Задачи учебной дисциплины	- содействовать закреплению обучающимися знаний, умений, компетенций в области инфокоммуникационных технологий и систем связи; - создать условия по сбору и изучению материала будущими бакалаврами для выпускной квалификационной работы.
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к дисциплинам вариативной части обязательной программы по направлению подготовки. Кафедра «Программирование и инфокоммуникационные технологии»

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ОПК-1 Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности ОПК-2 Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности ОПК-4 Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации ПК-2. Способен осуществлять развитие и модернизацию транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- архитектуру и общие принципы функционирования, аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети.
Уметь	- использовать современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применять штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети.
Владеть	- навыками диагностики отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Государственная итоговая аттестация»,
 реализуемой по направлению подготовки
 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель учебной дисциплины	- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению подготовки (специальности) высшего образования, - применение полученных знаний при решении прикладных задач по направлению подготовки (специальности); - стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы; - овладение современными методами научного исследования; - презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.
Задачи учебной дисциплины	- строится с учетом изменений в содержании и организации профессиональной подготовки выпускников, описываемых в рамках деятельностной парадигмы образования; - оценивает уровень наличия у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности; - учитывает возможность продолжения образования студентом на более высоких ступенях
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Дисциплина «Государственная итоговая аттестация» относится к дисциплинам вариативной части обязательной программы по направлению подготовки. Кафедра «Программирование и инфокоммуникационные технологии»

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению ОПК-1. Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности ОПК-2. Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных ОПК-3. Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных
---	--

	источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ПК-1. Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей ПК-2. Способен осуществлять развитие и модернизацию транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ ПК-3. Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы ПК-4. Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи
--	--

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ознакомительная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель учебной дисциплины	формирование заданных общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к проведению профессиональной деятельности в области проектирования и исследования сетей связи и систем коммутации (ССиСК).
Задачи учебной дисциплины	- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов; - оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций; - подготовка и проведение защиты полученных результатов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Ознакомительная практика» относится к дисциплинам вариативной части вариативной программы по направлению подготовки.
В результате освоения учебной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни ОПК-1. Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности ОПК-2. Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных ОПК-3. Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной

	безопасности
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.
Уметь	- строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.
Владеть	- практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Преддипломная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Цель учебной дисциплины	формировании заданных общекультурных и профессиональных, в том числе профильно-специализированных, компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к практической реализации проектно-конструкторских работ в области разработки и внедрения сетей связи и систем коммутации (ССиСК).
Задачи учебной дисциплины	- выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов; - окончательное формулирование темы, содержания и перечня графических материалов выпускной квалификационной работы; - оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций; - подготовка и проведение защиты полученных результатов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина «Схемотехника телекоммуникационных устройств» относится к дисциплинам вариативной части обязательной программы по направлению подготовки. Кафедра «Программирование и инфокоммуникационные технологии»
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-1 Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности ОПК-2 Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

	ПК-1 Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей ПК-2 Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ ПК-3 Способен к администрированию процесса оценки производительности и контроля использования и производительности сетевых устройств, программного обеспечения информационно-коммуникационной системы ПК-4 Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи
В результате освоения учебной дисциплины должен:	
Знать	- должностные инструкции руководителей и исполнителей; - основные типы оборудования инфокоммуникационных устройств, систем и сетей; - принципы и методы проектирования сетей и сооружений электросвязи; - систему испытания, эксплуатации, ремонта и технического обслуживания устройств и систем электросвязи; - назначение, состав и структуру технической, испытательной, ремонтной и эксплуатационной документации, правила ее разработки и оформления; - особенности охраны труда, техники безопасности при испытаниях и эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании устройств и систем электросвязи;
Уметь	- выполнять несложные функции инженерно-технического работника при проектировании, испытаниях, эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании устройств и средств электросвязи; - находить пути решения традиционных производственных задач; - разрабатывать и оформлять несложную проектную и нормативно-техническую документацию; - составлять заявки на оборудование и комплектующие; - оценивать техническое состояние отдельных узлов и

	элементов; - использовать техническую документацию, научнотехническую и нормативную литературу при решении проектных и эксплуатационных задач.
Владеть	- методами расчета и анализа характеристик систем электросвязи; - навыками анализа и технико-экономического сравнения разрабатываемых проектов; - навыками составления документов при деловой переписке; - навыками оформления и контроля проектной и технической документации; - навыками организации испытаний, эксплуатации, ремонта и технического обслуживания средств электросвязи.