

09.02.06 Системное и системное администрирование	
Дисциплина	Краткое описание
1 курс	
ОГСЭ.02 История	Целью преподавания дисциплины является получение студентами знаний о современной экономической, социальной, политической, культурной ситуации в России и мире.
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.
ОГСЭ.04 Физическая культура	Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения
ОГСЭ.05 Психология общения	Формирование компетентного, конкурентоспособного специалиста, владеющего навыками ведения диалога, приемами саморегуляции поведения, умеющего анализировать и оценивать информацию.
ЕН.01 Элементы высшей математики	Цель освоения: - обеспечить математическую базу, необходимую для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам; - формировать умения и навыки, необходимые для практического применения математических идей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Цель освоения: - обеспечение математической базы, необходимой для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам; - формирование личности студента, развитие его интеллекта и умения логически и вероятностно мыслить; - формирование умений и навыков, необходимых при практическом применении математических идей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.
ОП.01. Операционные системы и среды	Целью освоения дисциплины является формирование знаний об особенностях построения, основных компонентах и принципах работы операционных систем и сред, а также умение использовать средства

	операционных систем и сред для обеспечения организации вычислительного процесса и работы вычислительной техники.
ОП.03 Информационные технологии	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование знаний и умений в области использования информационных технологий.
ОП.08. Основы проектирования баз данных	Целью освоения дисциплины является формирование знаний по проектированию баз данных, основам теории информации, моделям данных, языки запросов SQL.
ОП.10. Основы электротехники	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - использовать законы электротехники в практической деятельности техников; - рассчитывать параметры электрических схем В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - теоретические основы электротехники, принципы расчета параметров электрических цепей; - методы измерения электрических параметров и характеристик
ОП. 11. Инженерная и компьютерная графика	Цель освоения: формирование базового представления, первичных знаний, умений и навыков у студентов по основам инженерной и компьютерной графики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточных для дальнейшего продолжения образования и самообразования их в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных информатике областях
ОП.12. Основы теории информации	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: применять закон аддитивности информации, применять теорему Котельникова, использовать формулу Шеннона, знать: виды и формы представления информации, методы и средства определения количества информации, принципы кодирования и декодирования информации, способы передачи цифровой информации, методы повышения помехозащищенности передачи и приема данных, основы теории сжатия данных
ОП. 13 Технологии физического уровня передачи информации	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: осуществлять необходимые измерения параметров сигналов, рассчитывать пропускную способность линии связи, знать: физические среды передачи данных. типы линий связи. характеристики линий связи передачи данных, современные методы передачи дискретной информации в сетях. принципы построения систем передачи информации, особенности протоколов канального уровня, беспроводные каналы связи, системы мобильной связи.
ПМ.01. Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры МДК.01.01. Компьютерные сети	Цель освоения: формирование общих и профессиональных компетенций, научиться проектированию локальных сетей в соответствии с поставленной задачей. Выбрать технологии, инструментальные средства и сетевое оборудование при

	организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
<p>ПМ.02. Организация сетевого администрирования</p> <p>МДК.02.01. Администрирование сетевых операционных систем</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация сетевого администрирования и соответствующие ему профессиональные компетенции: Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев, администрировать сетевые ресурсы в информационных системах, Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей, Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p>
2 курс	
<p>ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>	<p>Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.</p>
<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p>	<p>Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения</p>
<p>ЕН.04 Экология</p>	<p>Цель освоения: Формировать у студента научного мировоззрения в понимании основ общей экологии, природопользования и охраны природы с ее законами и принципами для устойчивости экологических систем на всех уровнях, включая биосферный.</p>
<p>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</p>	<p>Целями освоения дисциплины являются формирование практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов, программированию решения различных задач, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне.</p>
<p>ОП.06 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Цели освоения: - обеспечение комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и нормативно</p>

	допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду; - формирование личности, знающей основы защиты человека, общества, государства от современного комплекса опасных факторов и умеющей применить эти знания на практике; - подготовка юношей к службе в рядах РА.
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Цель освоения: создать у студента фундамент знаний и умений по стандартизации, сертификации и техническому документоведению, который способен в дальнейшем обеспечить успешное применение их в процессе освоения дисциплин специальности, а также в профессиональной деятельности по специальности.
ОП.14 Автоматизированные системы	Целью курса изложение основных идей, связанных с использованием информационных систем и информационных технологий, ознакомление с существующим разнообразием типов систем, определяющих соответствующую информационную технологию работы на персональном компьютере в целях поддержки принятия решений.
ОП.16 Web-программирование	Цель освоения: изучение Web-технологий и языков веб-разработки (HTML, CSS, JavaScript, PHP) и разработка динамических web-страниц с использованием языков программирования Java Script, PHP.
ОП.17 1С-программирование	Целями освоения дисциплины «1С-Программирование» являются: формирование знаний студентов по программированию на языке 1С, по созданию собственных конфигураций 1С и их поддержки, формирование математической культуры студентов.
ПМ.01Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Цель освоения: формирование общих и профессиональных компетенций, научиться проектированию локальных сетей в соответствии с поставленной задачей. Выбрать технологии, инструментальные средства и сетевое оборудование при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
ПМ.02 Организация сетевого администрирования МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем МДК.02.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация сетевого администрирования и соответствующие ему профессиональные компетенции: Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев, администрировать сетевые ресурсы в информационных системах, Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей, Взаимодействовать со

	специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
<p>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить профессиональные компетенции: устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей, проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях, эксплуатация сетевых конфигураций, участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации, организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>
3 курс	
ОГСЭ.01 Основы философии	Целью преподавания дисциплины является: получение студентами знаний об основных категориях и понятиях философии, роли философии в жизни человека и общества.
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.
ОГСЭ.04 Физическая культура	Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения
ЕН.02 Дискретная математика	Цель освоения: - обеспечить математическую базу, необходимую для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам; - дать элементарное введение в математическую логику, включающее знакомство с теорией и методами исчисления высказываний и предикатов, булевых функций и основам формальных теорий.

ОП.02 Архитектура аппаратных средств	Цель: освоение теоретических знаний об архитектуре аппаратных средств; приобретение умений применять эти знания в профессиональной деятельности; формирование необходимых компетенций.
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Цель освоения: составить план действия; определить необходимые ресурсы, определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.
ОП.07 Экономика отрасли	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: находить и использовать необходимую экономическую информацию, рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации, знать: общие положения экономической теории, организацию производственного и технологического процессов, механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях, материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования, разработки бизнес-плана.
ОП.15 Методы и средства защиты информации	Основная образовательная цель дисциплины ОП.15 «Методы и средства защиты информации»: создать у студента фундамент знаний и умений по защите информации, который способен в дальнейшем обеспечить успешное применение методов и средств защиты информации в процессе освоения дисциплин направления, а также в профессиональной деятельности по специальности.
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Цель освоения: формирование общих и профессиональных компетенций, научиться проектированию локальных сетей в соответствии с поставленной задачей. Выбрать технологии, инструментальные средства и сетевое оборудование при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры; использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.
ПМ.02 Организация сетевого администрирования МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем	В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация сетевого администрирования и соответствующие ему профессиональные компетенции: Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев, администрировать сетевые ресурсы в информационных системах, Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования

	<p>программно-технических средств компьютерных сетей, Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p>
<p>ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.01 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры МДК.03.02 Безопасность компьютерных сетей</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить профессиональные компетенции: устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей, проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях, эксплуатация сетевых конфигураций, участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации, организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта, выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>