

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.01 Основы философии				
<b>Цель изучения</b>	повлиять на становление и формирование духовной культуры и мировоззренческой ориентации студентов, осознание ими своего места и роли в обществе, цели и смысла социальной и личной активности, ответственности за свои поступки, выбор форм и направлений своей деятельности.				
<b>Компетенции</b>	OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. OK 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. OK 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. OK 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. OK 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. OK 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. OK 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.				
<b>Краткое содержание</b>	Историко-философское введение. Философия Средних веков. Философия эпохи Возрождения. Философия эпохи Нового времени и Просвещения. Немецкая классическая философия.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	40	8	0	6
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.02 История				
<b>Цель изучения</b>	<p>дать студенту достоверное представление о роли исторической науки в познании современного мира;</p> <p>раскрыть основные направления развития основных регионов мира на рубеже ХХ - ХХI вв.;</p> <p>рассмотреть ключевые этапы современного развития России в мировом сообществе;</p> <p>показать органическую взаимосвязь российской и мировой истории;</p> <p>дать понимание логики и закономерностей процесса становления и развития глобальной системы международных отношений;</p> <p>научить использовать опыт, накопленный человечеством.</p>				
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны». Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во второй половине ХХ века. Новая эпоха в развитии науки, культуры. Духовное развитие во второй половине ХХ - начале ХХI вв. Мир в начале ХХI века. Глобальные проблемы человечества.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	40	8	0	6
<b>Форма промежуточной</b>	Дифференцированный зачет				

<b>аттестации</b>	
-------------------	--

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.03 Иностранный язык				
<b>Цель изучения</b>	приобретение студентами коммуникативной компетенции, уровень которой на отдельных этапах языковой подготовки позволяет использовать иностранный язык практически как в профессиональной (производственной и научной) деятельности, так и для целей самообразования. Под коммуникативной компетенцией понимается умение соотносить языковые средства с конкретными сферами, ситуациями, условиями и задачами общения. Соответственно, языковой материал рассматривается как средство реализации речевого общения, при его отборе осуществляется функционально-коммуникативный подход.				
<b>Компетенции</b>	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.				
<b>Краткое содержание</b>	Настоящее простое время. Прошедшее простое время. Будущее простое время. Выбор профессии. Прошедшее продолженное время. Наречие и прилагательное. Модальные глаголы и их эквиваленты. Настоящее совершенное время. Практическая грамматика. Иностранный в профессии.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	204	0	168	0	36

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет
---------------------------------------	--------------------------

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.04 Физическая культура				
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;</li> <li>• развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;</li> <li>• формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;</li> <li>• овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;</li> <li>• овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;</li> <li>• освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;</li> <li>• приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.</li> </ul>				
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	Плаванье, легкая атлетика, гимнастика, спортивные игры (волейбол, футбол, баскетбол), маршбросок, туризм.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	336		168	0	168

<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет
---------------------------------------	--------------------------

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;</li> <li>• формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроцентрической);</li> <li>• совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;</li> <li>• дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Береть на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Язык и речь. Русская литература первой половины 19 века. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика. Русская литература на рубеже веков. Словообразование. Лирика 20 века. Морфология и орфография. Литература 30-40 годов. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация. Русская литература наших дней.

<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	72	24	24	0	24
<b>Форма промежуточно й аттестации</b>	Дифференцированный зачет				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.06 Психология общения
<b>Цель изучения</b>	<p>Адекватно воспринимать вербально-невербальную, продуктивную-рецептивную информацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать ситуации общения;</li> <li>• быть способными к диалогу как способу взаимоотношения с партнером, использовать различные приемы влияния на него при взаимодействии;</li> <li>• выражать и обосновывать свою позицию по различным вопросам, уметь убеждающее воздействовать при общении;</li> <li>• свободно владеть языком, уметь грамотно использовать в своей деятельности профессиональную лексику;</li> <li>• вести беседу, соблюдать правила речевого этикета;</li> <li>• преодолевать барьеры в общении, не допускать конфликтных ситуаций;</li> <li>• повышать работоспособность с помощью приемов снятия психического напряжения и повышения жизненного тонуса.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Структура и средства общения Позиции, стили общения. Механизмы восприятия. Психологические защиты. Виды конфликтов. Управление конфликтами. Психологические аспекты семейных отношений. Коллектив и личность. Деловая беседа. Психологические особенности публичного выступления. Профессиональное самоопределение.

	Проектирование профессионального жизненного пути				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количеств о з.е./ часов	Лекци и	Практически е занятия (при наличии)	Лабораторны е занятия (при наличии)	Самостоятельна я работа
	54	24	12	0	18
<b>Форма промежуточно й аттестации</b>	Дифференцированный зачет				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОГСЭ.07. Экономика труда				
<b>Цель изучения</b>	Дать базовые представления об основах функционирования внешнего и внутренних рынков труда, а также о практических аспектах анализа и использования труда в организациях. Приобретение студентами знаний по научным основам управления трудом: познание научного понятия труда, трудовые ресурсы, рынок труда, занятость и безработица, организация труда и его оплаты, социально-трудовых отношений.				
<b>Компетенции</b>	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. ПК 4.3 Организовывать работу трудового коллектива.				
<b>Краткое содержание</b>	Теоретические основы экономики труда. Труд как основа жизнедеятельности человека и общества. Организация труда. Разделение и кооперация труда. Условия труда. Организация и обслуживание рабочих мест. Нормирование труда. Методы научного обоснования норм труда. Управление вопросами заработной платы на предприятии.				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	24	12	-	18
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ЕН. 01. Элементы высшей математики
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;</li> <li>- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;</li> <li>- решать дифференциальные уравнения.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;</li> <li>- основы дифференциального и интегрального исчисления.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой</p>

	инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.										
<b>Краткое содержание</b>	<p>Матрицы и определители</p> <p>Системы линейных уравнений</p> <p>Векторы и координаты на плоскости и в пространстве</p> <p>Уравнение линии на плоскости</p> <p>Функции. Пределы и непрерывность</p> <p>Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной</p> <p>Дифференциальное исчисление функций нескольких действительных переменных</p> <p>Интегральное исчисление функции одной действительной переменной</p> <p>Интегральное исчисление функций нескольких действительных переменных</p> <p>Дифференциальные уравнения</p> <p>Числовые и степенные ряды</p>										
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	<table> <thead> <tr> <th>Количество часов</th> <th>Лекции</th> <th>Практические занятия (при наличии)</th> <th>Лабораторные занятия (при наличии)</th> <th>Самостоятельная работа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>162</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>-</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	Количество часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа	162	54	54	-	54
Количество часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа							
162	54	54	-	54							
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 2-м семестре										

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ЕН.02 Элементы математической логики
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;</p> <p>формулы алгебры высказываний;</p> <p>методы минимизации алгебраических преобразований;</p> <p>основы языка и алгебры предикатов</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приёмо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Раздел 1. Алгебра высказываний</p> <p>Раздел 2. Булевые функции</p> <p>Раздел 3.Логика предикатов</p> <p>Раздел 4.Элементы теории алгоритмов</p>

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	108	40	32		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в первом семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.01 Основы теории информации
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>применять закон аддитивности информации;</p> <p>применять теорему Котельникова;</p> <p>использовать формулу Шеннона;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>виды и формы представления информации;</p> <p>методы и средства определения количества информации;</p> <p>принципы кодирования и декодирования информации;</p> <p>способы передачи цифровой информации;</p> <p>методы повышения помехозащищенности передачи и приема данных,</p> <p>основы теории сжатия данных</p>
<b>Компетенции</b>	<p>Общие компетенции:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>Профессиональные компетенции:</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Предмет теории информации.</p> <p>Непрерывная и дискретная информация</p> <p>Системы счисления</p> <p>Измерение информации</p> <p>Кодирование информации.</p> <p>Сжатие информации.</p> <p>Шифрование информации</p>

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	114	48	28		38
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 2-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.02 Технологии физического уровня передачи данных				
<b>Цель изучения</b>	ОП.02 «Технологии физического уровня передачи данных» преследует цели: изучение теоретических основ организации вычислительных сетей и принципов функционирования физической среды передачи данных в глобальных и локальных вычислительных сетях				
<b>Компетенции</b>	<p>Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети (ПК 1.1); осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (ПК 1.2); Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей (ПК 3.1); проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях (ПК 3.2) и т.д.</p> <p>Студент должен 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.</p> <p>Уметь: осуществлять необходимые измерения параметров сигналов; рассчитывать пропускную способность линии связи.</p> <p>Владеть: навыками разработки и моделирования несложных систем компьютерных сетей.</p> <p>Демонстрировать способность и готовность: применять полученные знания на практике.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	Технологии передачи данных. Линии связи. Кодирование и мультиплексирование данных. Беспроводная передача данных.				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	108	48	24		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 3-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.03 Архитектура аппаратных средств
<b>Цель изучения</b>	ОП.03 «Архитектура аппаратных средств» преследует цели: получение теоретических знаний и практических навыков в области построения цифровых вычислительных систем и их архитектурных особенностей.
<b>Компетенции</b>	<p>Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций:</p> <p>понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1); организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество(ОК 2);осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития(ОК 4); самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации(ОК 8); быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности(ОК 9); осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (ПК 1.2); обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей(ПК 2.3); устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей(ПК 3.1); выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры (ПК 3.6);</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные положения архитектуры аппаратных средств;</li> <li>• современное состояние архитектурных разработок, возникающие проблемы применения параллельных архитектур, перспективы развития архитектуры.</li> </ul>
<b>Краткое содержание</b>	Основы организации ЭВМ. Архитектуры. Классификация компьютеров. Организация персонального компьютера. Энергосберегающие технологии

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	126	46	44		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен 2-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.04 Операционные системы
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать и сопровождать операционные системы;</li> <li>– выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;</li> <li>– восстанавливать систему после сбоев;</li> <li>– осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения, типы и функции операционных систем;</li> <li>- машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;</li> <li>- модульную структуру операционных систем;</li> <li>- работу в режиме ядра и пользователя;</li> <li>- понятия приоритета и очереди процессов;</li> <li>- особенности многопроцессорных систем;</li> <li>- управление памятью;</li> <li>- принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;</li> <li>- сетевые операционные системы</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p>

<b>Краткое содержание</b>	Раздел 1. Основные функции, структура и свойства операционных систем (Основные функции операционных систем; машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; многопроцессорные и сетевые операционные системы) Раздел 2. Основы работы в операционных системах (Установка операционных систем; интерфейс операционных систем; стандартное ПО операционных систем) Раздел 3. Обслуживание и сопровождение операционных систем (Управление программным обеспечением; элементы администрирования операционных систем; защита операционных систем)				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 2-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.05 Основы программирования и баз данных				
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать языки программирования высокого уровня;</li> <li>– строить логически правильные и эффективные программы;</li> <li>– использовать язык SQL для программного извлечения сведений из баз данных;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие принципы построения алгоритмов;</li> <li>– основные алгоритмические конструкции;</li> <li>– системы программирования;</li> <li>– технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;</li> <li>– основы теории баз данных;</li> <li>– модели данных;</li> <li>– основы реляционной алгебры;</li> <li>– принципы проектирования баз данных;</li> <li>– средства проектирования структур баз данных;</li> <li>– язык запросов SQL.</li> </ul>				
<b>Компетенции</b>	ПК.2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах ПК.3.1. Устанавливать, настраивать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей				
<b>Краткое содержание</b>	Раздел 1. Системы и технологии структурного программирования (Общие принципы построения алгоритмов; . Основы программирования на языке Pascal; Технология структурного программирования) Раздел 2. Системы и технологии объектно-ориентированного программирования (ООП) (Основные понятия, принципы и методы объектно-ориентированного программирования; Технология объектно-ориентированного программирования) Раздел 3. Основы баз данных Раздел 4. Системы визуального программирования приложений и баз данных (Базовые понятия визуального программирования; Технологии визуального проектирования приложений)				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	207	90	90		90
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 3-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП 06 Электротехнические основы источников питания
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать блоки питания в зависимости от поставленной задачи и конфигурации компьютерной системы;</li> <li>- использовать бесперебойные источники питания для обеспечения надёжности хранения информации;</li> <li>- управлять режимами энергопотребления для переносного и мобильного оборудования.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные определения и законы электрических цепей;</li> <li>- организацию электропитания средств вычислительной техники;</li> <li>- средства улучшения качества электропитания;</li> <li>- меры защиты от воздействия возмущений в сети;</li> <li>- источники бесперебойного питания;</li> <li>- электромагнитные поля и методы борьбы с ними;</li> <li>- энергопотребление компьютеров, управление режимами энергопотребления;</li> <li>- энергосберегающие технологии</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ПК 1.1 Выполнять проектирование кабельной структуры и разрабатывать сетевые топологии в соответствии с требования технического задания, ПК 1.5 Контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и иным нормативным правовым актам,</p> <p>ПК 3.1 Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей,</p> <p>ПК 3.2 Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях,</p> <p>ПК 3.4 Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p> <p>ПК 3.5 Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.</p> <p>ПК 3.6 Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Раздел 1. Источники питания</p> <p>Раздел 2. Питание мониторов</p> <p>Раздел 3. Сетевые фильтры</p> <p>Раздел 4. Бесперебойное питание</p> <p>Раздел 5. Управление электропитанием</p>

Трудоемкость в часах, согласно уч. плану)	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	90	30	24		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 4-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.07 Технические средства информатизации
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; осуществлять модернизацию аппаратных средств.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; периферийные устройства вычислительной техники; нестандартные периферийные устройства.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК1); организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2); принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3); осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4); самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8); ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9); Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей (ПКЗ.1); Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях (ПКЗ.2); Эксплуатация сетевых конфигураций (ПКЗ.3); Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации (ПКЗ.4); Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль</p>

	оборудования после его ремонта (ПК 3.5); Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры (ПК 3.6).				
<b>Краткое содержание</b>	Информация и электронные средства ее обработки Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники Периферийные и мобильные устройства вычислительной техники Взаимодействие нескольких компьютеров Технические средства мультимедиа				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	108	48	24		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачёт в 2-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП 08 Инженерная компьютерная графика
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>средства инженерной и компьютерной графики;</p> <p>методы и приемы выполнения схем электрического оборудования и объектов сетевой инфраструктуры;</p> <p>основные функциональные возможности современных графических систем;</p> <p>моделирование в рамках графических систем</p>
<b>Компетенции</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Раздел 1. Информационные технологии в системе автоматизированного проектирования.</p> <p>Тема 1.1. САПР на персональных компьютерах</p> <p>Раздел 2. Работа в системе</p> <p>Тема 2.1. Основы работы в системе</p> <p>Тема 2.2. Порядок и последовательность работы.</p> <p>Тема 2.3. Выполнение комплексного графического задания</p> <p>Раздел 3. Чертежи и схемы по специальности.</p> <p>Тема 3.1. Чертежи и схемы печатных плат</p> <p>Тема 3.2. Выполнение чертежа общего вида топологии</p>

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	108	24	42		42
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 4-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.09 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование				
<b>Цель изучения</b>	ОП.09 «Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование» преследует цели: формирование представления об основах метрологии, стандартизации, сертификации продукции и технического регулирования и их роли в обеспечении качества; изучение правовых основ и основных понятий в области метрологии, стандартизации, сертификации и технического регулирования				
<b>Компетенции</b>	<p>Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций:</p> <p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> <p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>ПК 1.4 Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии</p> <p>ПК 1.5 Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации</p> <p>ПК 4.6 Выполнять работы по наладке технологического оборудования для производства техники</p>				
<b>Краткое содержание</b>	Стандартизация. Метрология. Основы сертификации. Проверка средств измерений				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	30	6		18
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачёт в 1-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>препринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</p> <p>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</p> <p>применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p> <p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;</p> <p>меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>

<b>Компетенции</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие и профессиональные компетенции:</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при</p>
--------------------	---

	<p>разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p> <p>ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.</p> <p>ПК 3.3. Эксплуатация сетевых конфигураций.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.</p> <p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>					
<b>Краткое содержание</b>	<p>Тема 1. Человек и среда обитания</p> <p>Тема 2. Безопасность и экологичность технических систем</p> <p>Тема 3. Защита населения и территории в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 4. Управление безопасностью жизнедеятельности</p> <p>Тема 5. Безопасность и экономичность в специальных условиях</p>					
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа	
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 3-м семестре					

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.11 Основы экономики, менеджмента и маркетинга
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <p>рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;</p> <p>применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;</p> <p>анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <p>основные положения экономической теории;</p> <p>принципы рыночной экономики;</p> <p>современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства;</p> <p>роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;</p> <p>механизмы ценообразования на продукцию (услуги);</p> <p>формы оплаты труда;</p> <p>стили управления, виды коммуникации;</p> <p>принципы делового общения в коллективе;</p> <p>управленческий цикл;</p> <p>особенности менеджмента в области компьютеризации сельского хозяйства;</p> <p>сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;</p> <p>формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий</p>

	<p>в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.5 Выполнять требования нормативно - технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p>										
<b>Краткое содержание</b>	<p>Сущность экономики и история ее развития</p> <p>Производство и экономика</p> <p>Принципы рыночной экономики</p> <p>Макроэкономические показатели</p> <p>Макроэкономическая нестабильность</p> <p>Макроэкономическое регулирование.</p> <p>Место сельского хозяйства в АПК</p> <p>Предприятие - объект и материальная база предпринимательства</p> <p>Факторы сельскохозяйственного производства</p> <p>Технико-экономические показатели.</p> <p>Оплата труда в сельском хозяйстве</p> <p>Сущность современного менеджмента</p> <p>Функции менеджмента.</p> <p>Менеджер в системе управления</p> <p>Сущность маркетинга</p> <p>Основные стратегии маркетинга</p>										
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	<table> <thead> <tr> <th>Количество з.е./ часов</th> <th>Лекции</th> <th>Практические занятия (при наличии)</th> <th>Лабораторные занятия (при наличии)</th> <th>Самостоятельная работа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>162</td> <td>72</td> <td>36</td> <td>-</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа	162	72	36	-	54
Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа							
162	72	36	-	54							
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 2-м семестре										

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.12 Охрана труда
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;</li> <li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;</li> <li>- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;</li> <li>- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;</li> <li>- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</li> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- системы управления охраной труда в организации;</li> <li>- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;</li> <li>- обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);</li> <li>- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>

	<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно - технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p> <p>ПК 3.3. Эксплуатации сетевых конфигураций</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств</p>
--	--

	<p>сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.</p> <p><b>ПК 3.6.</b> Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	<p>Теоретические, правовые и нормативные основы охраны труда</p> <p>Производственная санитария</p> <p>Методы и средства снижения травмоопасности технических систем</p> <p>Пожарная безопасность</p> <p>Организация работ по охране труда</p>				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	24	12	-	18
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 4-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать основные виды автоматизированных информационных технологий;</li> <li>создавать текстовые документы;</li> <li>создавать электронные таблицы;</li> <li>сохранять, открывать и закрывать презентацию;</li> <li>вставлять видеоклипы, графики и другие объекты.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>этапы развития информационных технологий;</li> <li>виды автоматизированных информационных технологий;</li> <li>технологии обработки текстовой и гипертекстовой информации;</li> <li>назначение и области применения текстовых процессоров и электронных таблиц;</li> <li>назначение и области применения графических редакторов;</li> <li>основные технологии обработки мультимедийной информации;</li> <li>назначение автоматизированных и экспертных систем;</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Понятие информационных технологий и информационных систем</p> <p>Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры.</p> <p>Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы.</p>

	Мультимедийные технологии Основы компьютерной графики. Графический редактор. Язык гипертекстовой разметки документов HTML Основы обеспечения информационной безопасности Информационно-справочные системы.				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	108	36	36		36
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 2-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.14 Правовые основы профессиональной деятельности				
<b>Цель изучения</b>	<p>-использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;</p> <p>-защищать свои права в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>- основные положения Конституции Российской Федерации;</p> <p>-права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;</p> <p>-понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;</p>				
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления.</p> <p>ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок.</p> <p>ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей в области обеспечения работоспособности электрического хозяйства сельскохозяйственных потребителей и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.</p> <p>ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.</p> <p>ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.</p>				
<b>Краткое содержание</b>	Основы конституционного права РФ. Основы административного права РФ. Основы трудового права РФ. Основы административного права РФ. Юридическая ответственность.				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	54	24	12		18
<b>Форма промежуточной</b>	Дифференцированный зачет в 5-м семестре				

<b>аттестации</b>	
-------------------	--

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ОП.15 Построение сетей с использованием беспроводных технологий
<b>Цель изучения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– администрировать беспроводные локальные вычислительные сети;</li> <li>– принимать меры по устранению возможных сбоев;</li> <li>– создавать и конфигурировать учетные записи отдельных пользователей и пользовательских групп;</li> <li>– регистрировать подключение к беспроводной сети;</li> <li>– вести отчетную документацию;</li> <li>– обеспечивать защиту подключения к беспроводной сети;</li> <li>– основные направления администрирования беспроводных компьютерных сетей;</li> <li>– технологии безопасности, протоколы авторизации, ключи безопасности, конфиденциальность и безопасность при работе в беспроводных сетях;</li> <li>– мониторинг и настройку производительности беспроводной сети;</li> <li>– автоматизацию задач обслуживания, возможности расширения беспроводной сети;</li> <li>– технологию ведения отчетной документации;</li> <li>– классификацию программного обеспечения беспроводных сетевых технологий.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно - технической документации,</p>

	иметь опыт оформления проектной документации. ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.				
<b>Краткое содержание</b>	Основные принципы объединения устройств с использованием беспроводных технологий; множественный доступ в беспроводных сетях; установка программного обеспечения для обеспечения работы беспроводного оборудования, обеспечение защиты беспроводной сети от несанкционированного доступа, используя стандартные средства защиты;				
<b>Трудоемкость (в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	162	68	40		54
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен в 6-м семестре				

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ПМ. 01 Участие в проектирование сетевой инфраструктуры
<b>Цель изучения</b>	<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектирования архитектуры локальной сети в соответствии с поставленной задачей;</li> <li>– установки и настройки сетевых протоколов и сетевого оборудования в соответствии с конкретной задачей;</li> <li>– выбора технологии, инструментальных средств при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры;</li> <li>– обеспечения целостности резервирования информации, использования VPN;</li> <li>– установки и обновления сетевого программного обеспечения;</li> <li>– мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий;</li> <li>– использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей;</li> <li>– оформления технической документации;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проектировать локальную сеть;</li> <li>– выбирать сетевые топологии;</li> <li>– рассчитывать основные параметры локальной сети;</li> <li>– читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети;</li> <li>– применять алгоритмы поиска кратчайшего пути;</li> <li>– планировать структуру сети с помощью графа с оптимальным расположением узлов;</li> <li>– использовать математический аппарат теории графов;</li> <li>– контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации;</li> <li>– настраивать протокол TCP/IP и использовать встроенные утилиты операционной системы для диагностики работоспособности сети;</li> <li>– использовать многофункциональные приборы и программные средства мониторинга;</li> <li>– использовать программно-аппаратные средства технического контроля;</li> <li>– использовать техническую литературу и информационно-справочные системы для замены (поиска аналогов) устаревшего оборудования;</li> </ul>

	<p>знатъ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие принципы построения сетей;</li> <li>– сетевые топологии;</li> <li>– многослойную модель OSI;</li> <li>– требования к компьютерным сетям;</li> <li>– архитектуру протоколов;</li> <li>– стандартизацию сетей;</li> <li>– этапы проектирования сетевой инфраструктуры;</li> <li>– требования к сетевой безопасности;</li> <li>– организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей;</li> <li>– вероятностные и стохастические процессы, элементы теории массового обслуживания, основные соотношения теории очередей, основные понятия теории графов;</li> <li>– алгоритмы поиска кратчайшего пути;</li> <li>– основные проблемы синтеза графов атак;</li> <li>– построение адекватной модели;</li> <li>– системы топологического анализа защищенности компьютерной сети;</li> <li>– архитектуру сканера безопасности;</li> <li>– экспертные системы;</li> <li>– базовые протоколы и технологии локальных сетей;</li> <li>– принципы построения высокоскоростных локальных сетей;</li> <li>– основы проектирования локальных сетей, беспроводные локальные сети;</li> <li>– стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование;</li> <li>– средства тестирования и анализа;</li> <li>– программно-аппаратные средства технического контроля;</li> <li>– диагностику жестких дисков;</li> <li>– резервное копирование информации, RAID технологии, хранилища данных.</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в</p>

	<p>профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p>										
<b>Краткое содержание</b>	<p><b>МДК.01.01. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей</b></p> <p>Тема 1.1. Общие принципы построения сетей</p> <p>Тема 1.2. Сетевой уровень как средство построения больших сетей</p> <p>Тема 1.3 Технологии глобальных сетей</p> <p><b>МДК.01.02. Математический аппарат для построения компьютерных сетей</b></p> <p>Тема 2.1. Теория графов</p> <p>Тема 2.2. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики</p> <p>Тема 2.3. Теория массового обслуживания</p> <p><b>Учебная практика Проектирование сетей</b></p> <p><b>Производственная практика (по профилю специальности)</b></p>										
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	<table> <thead> <tr> <th>Количество з.е./ часов</th> <th>Лекции</th> <th>Практические занятия (при наличии)</th> <th>Лабораторные занятия (при наличии)</th> <th>Самостоятельная работа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>468</td> <td>162</td> <td>138 КП 24 УП 144</td> <td>-</td> <td>144</td> </tr> </tbody> </table>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа	468	162	138 КП 24 УП 144	-	144
Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа							
468	162	138 КП 24 УП 144	-	144							
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Комплексный экзамен в 3-м семестре										

<b>Наименование</b>	ПП. 01 Производственная практика (по профилю специальности)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
<b>Компетенции</b>	<p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p> <p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей;</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях;</p> <p>ПК 3.3. Эксплуатировать сетевые конфигурации;</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации;</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования;</p> <p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Участие в проектировании сетевой инфраструктуры</p> <p>Участие в организации сетевого администрирования</p> <p>Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</p> <p>Участие в управлении сетевыми сервисами</p> <p>Участие в модернизации сетевой инфраструктуры</p> <p>Сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей</p> <p>Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p> <p>Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях</p> <p>Участие в инвентаризации технических средств сетевой инфраструктуры,</p>

	осуществление контроля поступившего из ремонта оборудования Замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определение устаревшего оборудования и программных средств сетевой инфраструктуры
<b>Трудоемкость</b>	108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 3-м семестре

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	<b>ПМ.02 Организация сетевого администрирования</b>
<b>Цель изучения</b>	<p>В результате освоения модуля обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установки и настройки сервера и рабочих станций для безопасной передачи информации;</li> <li>- организации доступа к локальным и глобальным сетям;</li> <li>- сопровождения, сбора данных и контроля использования серверов;</li> </ul> <p>В результате освоения модуля обучающийся должен <b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- администрировать локальные вычислительные сети;</li> <li>- принимать меры по устранению возможных сбоев, обеспечивать защиту при подключении к сети Интернет;</li> <li>- устанавливать информационную систему;</li> <li>- устанавливать и конфигурировать программное обеспечение;</li> </ul> <p>В результате освоения модуля обучающийся должен <b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные направления администрирования компьютерных сетей;</li> <li>- типы серверов, технологию «клиент-сервер»;</li> <li>- способы установки и управления сервером;</li> <li>- технологии безопасности, протоколы авторизации, конфиденциальность и безопасность при работе в Web;</li> <li>- взаимодействие различных операционных систем;</li> <li>- технологию ведения отчетной документации;</li> <li>- порядок и основы лицензирования программного обеспечения;</li> </ul>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий</p>

	<p>в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.1 Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев</p> <p>ПК 2.2 Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах</p> <p>ПК 2.3 Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей</p> <p>ПК 2.4 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>				
<b>Краткое содержание</b>	<p><b>МДК 02.01.</b> Программное обеспечение компьютерных сетей</p> <p><b>МДК 02.02.</b> Организация администрирования компьютерных сетей</p>				
<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	<b>468</b>	166	<b>128</b> УП 108 КП 24		<b>150</b>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Комплексный экзамен в 4-м семестре				

<b>Наименование</b>	ПП.02 Организация сетевого администрирования
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	Производственная практика Способы проведения практики: стационарная, выездная
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности</p>
<b>Краткое содержание</b>	1.Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы 2.Программное обеспечение для управления сетевыми операционными системами 3.Администрирование компьютерных сетей
<b>Трудоемкость</b>	144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 4-м семестре

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ПМ. 03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
<b>Цель изучения</b>	<p>ПМ. 03. «Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры» С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <p>обслуживания сетевой инфраструктуры, восстановление работоспособности сети после сбоя; удалённого администрирования и восстановления работоспособности сетевой инфраструктуры; организации бесперебойной работы системы по резервному копированию и восстановлению информации; по поддержке пользователей сети, настройке аппаратного и программного обеспечения сетевой инфраструктуры;</p> <p>В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>выполнять мониторинг и анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры; осуществлять диагностику и поиск неисправностей технических средств; выполнять действия по устранению неисправностей в части, касающейся полномочий техника;</p> <p>тестировать кабели и коммуникационные устройства; выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования; правильно оформлять техническую документацию;</p> <p>наблюдать за трафиком, выполнять операции резервного копирования и восстановления данных; устанавливать, тестировать и эксплуатировать информационные системы, согласно технической документации, обеспечивать антивирусную защиту;</p> <p>В результате освоения модуля обучающийся должен знать:</p> <p>архитектуру и функции систем управления сетями, стандарты систем управления; задачи управления: анализ производительности и надежности, управление безопасностью, учет трафика, управление конфигурацией; средства мониторинга и анализа локальных сетей;</p> <p>классификацию регламентов, порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ; правила эксплуатации технических средств сетевой инфраструктуры; расширение структуры, методы и средства диагностики неисправностей технических средств и сетевой структуры; методы устранения неисправностей в технических средствах, схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети, техническую и проектную документацию, способы резервного копирования данных, принципы работы хранилищ данных; основные понятия информационных систем, жизненный цикл, проблемы обеспечения технологической безопасности ИС, требования к архитектуре информационных систем и их</p>

	<p>компонентам для обеспечения безопасности функционирования, оперативные методы повышения безопасности функционирования программных средств и баз данных;</p> <p>основные требования к средствам и видам тестирования для определения технологической безопасности информационных систем.</p>
<b>Компетенции</b>	<p>Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1); организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2); принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3); осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4); использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5); работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК-6); брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК-7); самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК-8); ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9); Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей. (ПК 1); проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях (ПК 2); Эксплуатации сетевых конфигураций (ПК 3); Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации (ПК 4); Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования (ПК 5); Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры (ПК 6)</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>МДК 03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры</p> <p>Тема 1.1. Технические и программно-аппаратные средства анализа и управления сетями</p> <p>Тема 1.2. Инвентаризация технических средств сетевой инфраструктуры, замена расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования</p> <p>МДК.03.02. Безопасность функционирования информационных систем</p> <p>Тема 2.1. Информационная безопасность</p>

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Лабораторные занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	468	160	146 УП 108		162
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Комплексный экзамен в 6-м семестре				

<b>Наименование</b>	ПП. 03 Производственная практика ( по профилю специальности)
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<b>Производственная практика ( по профилю специальности)</b> выездная
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться сколлегами, руководством, потребителями</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.</p> <p>ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно- аппаратных средств</p> <p>ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять требования нормативно - технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.</p> <p>ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.</p> <p>ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.</p> <p>ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и</p>

	<p>функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.</p> <p>ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.</p> <p>ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.</p> <p>ПК 3.3. Эксплуатации сетевых конфигураций</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.</p> <p>ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль поступившего из ремонта оборудования.</p> <p>ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Анализ работы локальной сети с помощью программно-аппаратных средств; Установка, тестирование и эксплуатация информационных систем, согласно технической документации, обеспечение антивирусной защиты; Нахождение и установка драйверов и специальных программ для серверных и клиентских программных обеспечений; Настройка системы идентификации и авторизации пользователей и ресурсов сетей; Установка ОС, прикладного ПО, драйверов; Тестирование кабельных систем и коммуникационного оборудования; Планирование мониторинга и управления локальной сетью; Установка ПО для осуществления управления и учета трафика; Выполнение замены расходных материалов и мелкого ремонта периферийного оборудования Диагностика параметров сетевых подключений и устранение простейших неисправностей и сбоев; Ремонт сетевого оборудования на предприятии; Тестирование сетевого оборудования на предприятии
<b>Трудоемкость</b>	144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 8-м семестре

<b>Наименование дисциплины (модуля)</b>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
<b>Цель изучения</b>	<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установки и настройки сетевого и серверного оборудования для подключения к глобальным компьютерным сетям (Интернет);</li> <li>- установки и настройки программного обеспечения для работы с ресурсами и сервисами Интернета;</li> <li>- диагностики и мониторинга параметров сетевых подключений, устранения простейших неисправностей и сбоев в работе;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы системотехники и определять их параметры;</li> <li>- устанавливать и настраивать подключения к Интернету с помощью различных технологий и специализированного оборудования;</li> <li>- осуществлять выбор технологии подключения и тарифного плана у провайдера доступа в сеть Интернет;</li> <li>- устанавливать специализированные программы и драйверы, осуществлять настройку параметров подключения к сети Интернет;</li> <li>- осуществлять диагностику подключения к сети Интернет;</li> <li>- осуществлять управление и учет входящего и исходящего трафика сети;</li> <li>- интегрировать локальную компьютерную сеть в сеть Интернет;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антennaх; усилителях, генераторах электрических сигналов;</li> <li>- общие сведения о распространении радиоволн;</li> <li>- принцип распространения сигналов в линиях связи;</li> <li>- цифровые способы передачи информации;</li> <li>- общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники);</li> <li>- логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем;</li> <li>- функциональные узлы (десифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);</li> <li>- запоминающие устройства;</li> <li>- цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи.</li> </ul>

<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 4.1. Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устранению нештатных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.</p> <p>ПК 4.3. Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.</p> <p>ПК 4.4. Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.</p> <p>ПК 4.5. Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.</p> <p>ПК 4.6. Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.</p>
<b>Краткое содержание</b>	<p>Полупроводниковые приборы в электронике. Оптоэлектронные приборы. Понятие глобальной компьютерной сети. Способы подключения к Интернет. Выбор оборудования и установка. Локальные сети. Обзор технических средств ЛС. Программное обеспечение ЛС. Технические возможности коммутаторов. Маршрутизация. Настройка протокола IP. Дальнейшая настройка маршрутизатора.</p>

<b>Трудоемкость ( в часах, согласно уч. плану)</b>	Количество з.е./ часов	Лекции	Практические занятия (при наличии)	Самостоятельная работа
	270	94	86 УП – 72	90
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен 7-м семестре			

<b>Наименование</b>	ПП. 04 Наладка технологического оборудования
<b>Виды (типы), формы и способы проведения практики</b>	<p><b>Вид практики:</b> производственная практика</p> <p><b>Способы проведения практики:</b> выездная</p>
<b>Компетенции</b>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 4.1. Принимать меры по отслеживанию, предотвращению и устраниению нештатных ситуаций.</p> <p>ПК 4.2. Контролировать сетевую инфраструктуру с использованием инструментальных средств эксплуатации сетевых конфигураций.</p> <p>ПК 4.3. Обеспечивать максимальную стабильность предоставляемых сетевых сервисов.</p> <p>ПК 4.4. Предоставлять согласованные с информационно-технологическими подразделениями сетевые сервисы и выполнять необходимые процедуры поддержки.</p> <p>ПК 4.5. Восстанавливать нормальную работу сетевых сервисов в соответствии с требованиями регламентов.</p> <p>ПК 4.6. Вести учет плановой потребности в расходных материалах и комплектующих.</p>
<b>Краткое содержание</b>	Ввод средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей.

	<p>Диагностика конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения.</p> <p>Устранение неполадок и сбоев аппаратного обеспечения различными способами.</p> <p>Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения.</p> <p>Технологии установки операционных систем на персональных компьютерах с последующей настройкой интерфейса пользователя.</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров.</p> <p>Установка и настройка параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.</p> <p>Классификация прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов.</p> <p>Установка прикладного ПО на ПК и серверы.</p> <p>Выбор аппаратной и программной конфигурации сервера, оптимальной для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач.</p> <p>Замена неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения на совместимые.</p> <p>Настройка интерфейса пользователя, периферийных устройств и оборудования.</p> <p>Диагностика работоспособности прикладного программного обеспечения.</p>
<b>Трудоемкость</b>	144 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет в 5-м семестре