

09.02.07 Информационные системы и программирование	
Дисциплина	Краткое описание
1 курс	
ОГСЭ.02 История	Целью преподавания дисциплины является получение студентами знаний о современной экономической, социальной, политической, культурной ситуации в России и мире.
ОГСЭ.03 Психология общения	Формирование компетентного, конкурентоспособного специалиста, владеющего навыками ведения диалога, приемами саморегуляции поведения, умеющего анализировать и оценивать информацию.
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.
ОГСЭ.05 Физическая культура	Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения
ЕН.01 Элементы высшей математики	Цель освоения: - обеспечить математическую базу, необходимую для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам; - формировать умения и навыки, необходимые для практического применения математических идей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Цель освоения:-обеспечить математическую базу, необходимую для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам;- дать элементарное введение в математическую логику, включающее знакомство с теорией и методами исчисления высказываний и предикатов, булевых функций и основам формальных

	теорий.
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Цель освоения:-обеспечение математической базы, необходимой для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам;- формирование личности студента, развитие его интеллекта и умения логически и вероятностно мыслить;- формирование умений и навыков, необходимых при практическом применении математических идей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации
ОП.01. Операционные системы и среды	Цель освоения:формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, овладение видом профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
ОП.02. Архитектура аппаратных средств	Цель освоения:формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, овладение видом профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
ОП.03 Информационные технологии	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование знаний и умений в области использования информационных технологий
ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования	Целями освоения дисциплины являются формирование практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов, программированию решения различных задач, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне.
ОП.08. Основы проектирования баз данных	Цель освоения:формирование общих и профессиональных компетенций выпускника, овладение видом профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
ПМ.02.Осуществление интеграции программных модулей МДК. 2.1 Технология разработки программного обеспечения	Целями освоения модуля «Осуществление интеграции программных модулей» являются: формирование у студентов компетенций по участию в интеграции программных модулей, достаточных для профессиональной деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных
ПМ.03.Ревьюирование программных продуктов МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения МДК.03.02 Управление проектами	Целями освоения модуля «Проектирование и разработка информационных систем» являются: формирование у студентов компетенций по проектированию и разработке информационных систем, достаточных для профессиональной

	деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных областях.
<p>ПМ.05.Проектирование и разработка информационных систем  МДК.03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения  МДК.03.02 Управление проектами</p>	Целями освоения модуля «Проектирование и разработка информационных систем» являются: формирование у студентов компетенций по проектированию и разработки информационных систем, достаточных для профессиональной деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных областях.
<p>ПМ.06.Сопровождение информационных систем  МДК.06.01 Внедрение информационных систем</p>	Целями освоения модуля «Проектирование и разработка информационных систем» являются: формирование у студентов компетенций по проектированию и разработки информационных систем, достаточных для профессиональной деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных областях.
2 курс	
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.
ОГСЭ.05 Физическая культура	Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения
ЕН.04 Экология	Цель освоения:Формировать у студента научного мировоззрения в понимании основ общей экологии, природопользования и охраны природы с ее законами и принципами для устойчивости экологических систем на всех уровнях, включая биосферный.
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Цели освоения:-обеспечение комфортных

	<p>условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и нормативно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду;</p> <p>-формирование личности, знающей основы защиты человека, общества, государства от современного комплекса опасных факторов и умеющей применить эти знания на практике;-подготовка юношей к службе в рядах РА</p>
ОП.09 Стандартизация, сертификация техническое документоведение	Цель освоения:создать у студента фундамент знаний и умений постандартизации, сертификации техническому документоведению, который способен в дальнейшем обеспечить успешное применение их в процессе освоения дисциплин специальности, а также в профессиональной деятельности по специальности
ОП. 10. Численные методы	Цель освоения:-обеспечить математическую базу, необходимую для успешного усвоения студентами знаний по другим дисциплинам;-формировать умения и навыки, необходимые для практического применения математических идей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.
ОП.11 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины
<p>ПМ.02.Осуществление интеграции программных модулей</p> <p>МДК.2.2 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p> <p>МДК.2.3 Математическое моделирование</p>	<p>Профессиональный модуль ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем имеет своей целью формировать у обучающихся общие компетенции (ОК 1-4) и профессиональные компетенции (ПК 1.1.-1.6.), в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. №1547.</p>
<p>ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем</p> <p>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</p> <p>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</p> <p>МДК.05.04 Разработка мобильных приложений</p>	Целями освоения модуля «Осуществление интеграции программных модулей» являются: формирование у студентов компетенций по участию в интеграции программных модулей, достаточных для профессиональной деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных областях
ПМ.06 Сопровождение информационных систем	Цель освоения и краткое содержание

МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС	дисциплины: Профессиональный модуль «ПМ.04.Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» имеет своей целью формировать у обучающихся общие компетенции (ОК-1-4) и профессиональные компетенции (ПК-4.1.-4.4., ДПК 13.1.-ДПК 13.2. ), в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.7 Информационные системы и программирование
ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов МДК. 07.01 Управление и автоматизация баз данных	Цель освоения и краткое содержание дисциплины: Профессиональный модуль «ПМ.04.Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» имеет своей целью формировать у обучающихся общие компетенции (ОК-1-4) и профессиональные компетенции (ПК-4.1.-4.4., ДПК 13.1.-ДПК 13.2. ), в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.7 Информационные системы и программирование
ПМ.11. Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.11.02 Язык программирования SQL	Цель освоения профессионального модуля: овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями
3 курс	
ОГСЭ.01 Основы философии	Целью преподавания дисциплины является: получение студентами знаний об основных категориях и понятиях философии, роли философии в жизни человека и общества.
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Приобретение общей, коммуникативной и профессиональной компетенции. Наряду с практической целью – обучением общению – данный курс ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение образовательных целей осуществляется в аспекте гуманизации и гуманитаризации технического образования и означает расширение кругозора студентов, повышения уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи.
ОГСЭ.05 Физическая культура	Целью освоения дисциплины «Физическая культура» является формирование у студентов знания о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека, об основах здорового образа жизни, умения и навыки, необходимые для практического применения в условиях профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности), средства профилактики перенапряжения
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной	Цель освоения: составить план действия;

деятельности	определить необходимые ресурсы, определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности, применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.
ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ	Изучение студентами общих принципов и положений экономики отрасли на этой основе получения ими специальных знаний по экономике, необходимых для практической деятельности по повышению эффективности производства путем его интенсификации. Вооружить студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, которые будут им необходимы в их дальнейшей самостоятельной работе на предприятии, в организации и на фирме в рыночных условиях.
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Цель освоения: дисциплины является освоение студентами концептуальных основ управления предприятием, обеспечивающих новые возможности организации в условиях рыночной экономики
ОП.13 Методы и средства защиты информации	Цель дисциплины ОП.13 «Методы и средства защиты информации»: -создать у студента фундамент знаний и умений по защите информации, который способен в дальнейшем обеспечить успешное применение методов и средств в процессе освоения дисциплин специальности, а также в профессиональной деятельности по специальности.
ОП.14 Компьютерная графика	Цель освоения: формирование базового представления, первичных знаний, умений и навыков у студентов по основам компьютерной графики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, достаточных для дальнейшего продолжения образования и самообразования их в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных информатике областях.
ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	Профессиональный модуль ПМ.01. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем имеет своей целью формировать у обучающихся общие компетенции (ОК 1-4) и профессиональные компетенции (ПК 1.1.-1.6.), в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. No1547.

ПМ.02. Осуществление интеграции программных модулей  
МДК. 2.1 Технология разработки программного обеспечения

Целями освоения модуля «Осуществление интеграции программных модулей» являются: формирование у студентов компетенций по участию в интеграции программных модулей, достаточных для профессиональной деятельности в области вычислительной техники, информационных систем различного назначения и в смежных областях