

Аннотация рабочих программ учебных дисциплин, модулей специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Индекс/наименование дисциплины, модуля	Содержание дисциплины	В т.ч. часов обязательных учебных занятий	Компетенции обучающегося, формируемые в результате
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>			
ОГСЭ.01. Основы философии	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b> ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;</p> <p><b>знать:</b> основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;</p>	48	ОК 1 - 9
ОГСЭ.02. История	<p><b>уметь:</b> ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;</p> <p><b>знать:</b> основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.;</p>	48	ОК 1 - 9

	<p>основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</p> <p>назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;</p> <p>о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;</p> <p>содержание и назначение важнейших законодательных и иных нормативных правовых актов мирового и регионального значения;</p>		
ОГСЭ.03. Иностранный язык	<p><b>уметь:</b> общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;</p> <p>переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;</p> <p>самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас</p> <p><b>знать:</b> лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;</p>	188	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.4, 2.2 - 2.6, 3.1, 3.2
ОГСЭ.04. Физическая культура	<p><b>уметь:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p><b>знать:</b> о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни.</p>	188	ОК 2, 3, 6
<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>			
ЕН.01. Математика	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><b>уметь:</b> выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;</p> <p>применять методы дифференциального и интегрального исчисления;</p>	180	ОК 1 - 5, 8, 9 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.6, 3.3, 4.2

	<p>решать дифференциальные уравнения;  применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;  <b>знать:</b>  о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;  основы линейной алгебры и аналитической геометрии;  основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;  основные численные методы решения математических задач;  методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;</p>		
<p>ЕН.02.  Дискретная математика</p>	<p><b>уметь:</b>  применять методы дискретной математики;  строить таблицы истинности для формул логики;  представлять булевы функции в виде формул заданного типа;  выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;  выполнять операции над предикатами;  исследовать бинарные отношения на заданные свойства;  выполнять операции над отображениями и подстановками;  выполнять операции в алгебре вычетов;  применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;  генерировать основные комбинаторные объекты;  находить характеристики графов;  <b>знать:</b>  логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;  основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста;  основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;  логику предикатов, бинарные отношения и их виды;  элементы теории отображений и алгебры подстановок;  основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;</p>		<p>ОК 1 - 5, 8, 9  ПК 1.1, 1.3,  2.1, 2.2, 2.6,  3.3, 4.2</p>

	метод математической индукции; алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; основы теории графов; элементы теории автоматов.		
<b>Профессиональный учебный цикл</b>			
<b>Общепрофессиональные</b>		<b>612</b>	
ОП.01. Экономика организации	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:</p> <p><b>уметь:</b> определять организационно-правовые формы организаций; планировать деятельность организации; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; находить и использовать необходимую экономическую информацию;</p> <p><b>знать:</b> сущность организации, как основного звена экономики отраслей; основные принципы построения экономической системы организации; управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования; организацию производственного и технологического процессов; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; механизмы ценообразования, формы оплаты труда; основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета; аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;</p>		ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.5
ОП.02. Теория вероятностей и	<p>уметь: собирать и регистрировать статистическую информацию;</p>		ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2,

<p>математическая статистика</p>	<p>проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы; записывать распределения и находить характеристики случайных величин; рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач; <b>знать:</b> основы комбинаторики и теории вероятностей; основы теории случайных величин; статистические оценки параметров распределения по выборочным данным; методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний;</p>		<p>2.1, 2.2</p>
<p>ОП.03. Менеджмент</p>	<p>уметь: влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда; реализовывать стратегию деятельности подразделения; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг; анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения; сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления; разграничивать подходы к менеджменту программных проектов; <b>знать:</b> сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям); внешнюю и внутреннюю среду организации; цикл менеджмента; процесс принятия и реализации управленческих решений; функции менеджмента в рыночной экономике:</p>		<p>ОК 1 - 9 ПК 2.1, 3.2, 4.1 - 4.5</p>

	<p>организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;</p> <p>систему методов управления;</p> <p>методику принятия решений;</p> <p>стили управления;</p>		
<p>ОП.04. Документаци онное обеспечение управления</p>	<p><b>уметь:</b> оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии; осуществлять автоматизацию обработки документов; унифицировать системы документации; осуществлять хранение и поиск документов; осуществлять автоматизацию обработки документов; использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;</p> <p><b>знать:</b> понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства; основные понятия документационного обеспечения управления; системы документационного обеспечения управления; классификацию документов; требования к составлению и оформлению документов; организацию документооборота: прием, обработку, регистрацию, контроль, хранение документов, номенклатуру дел;</p>		<p>ОК 1 - 9 ПК 2.5, 4.4, 4.5</p>
<p>ОП.05. Правовое обеспечение профессионал ьной деятельности</p>	<p><b>уметь:</b> использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения;</p> <p><b>знать:</b> основные положения Конституции Российской Федерации; права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;</p>		<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.6, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.5</p>

	<p>понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;  законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы,  регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;  организационно-правовые формы юридических лиц;  правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;  права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;  порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;  правила оплаты труда;  роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;  право социальной защиты граждан;  понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;  виды административных правонарушений и административной  ответственности;  нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;</p>		
<p>ОП.06.  Основы  теории  информации</p>	<p><b>уметь:</b>  применять правила десятичной арифметики;  переводить числа из одной системы счисления в другую;  повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи  информации;  кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую,  видео);  сжимать и архивировать информацию;  <b>знать:</b>  основные понятия теории информации;  виды информации и способы представления ее в электронно-  вычислительных машинах;  свойства информации;  меры и единицы измерения информации;  принципы кодирования и декодирования;  основы передачи данных;  каналы передачи информации;</p>		<p>ОК 1 - 9  ПК 1.1 - 1.3,  2.1, 3.2</p>
<p>ОП.07.  Операционные</p>	<p><b>уметь:</b>  использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы</p>		<p>ОК 1 - 9  ПК 1.4, 1.5,</p>

<p>системы и среды</p>	<p>вычислительной техники;  работать в конкретной операционной системе;  работать со стандартными программами операционной системы;  устанавливать и сопровождать операционные системы;  поддерживать приложения различных операционных систем;  <b>знать:</b>  состав и принципы работы операционных систем и сред;  понятие, основные функции, типы операционных систем;  машинно-зависимые свойства операционных систем:  обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;  машинно-независимые свойства операционных систем:  работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;  принципы построения операционных систем;  способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;  понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса;</p>		<p>4.1, 4.4</p>
<p>ОП.08.  Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы</p>	<p><b>уметь:</b>  определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;  идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;  обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники;  <b>знать:</b>  построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;  принципы работы основных логических блоков системы;  параллелизм и конвейеризацию вычислений;  классификацию вычислительных платформ;  принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;  принципы работы кэш-памяти;  методы повышения производительности многопроцессорных и</p>		<p>ОК 1 - 9  ПК 1.2 - 1.5,  3.3, 4.1, 4.4</p>

	<p>многоядерных систем; основные энергосберегающие технологии;</p>		
<p>ОП.09. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p><b>уметь:</b> организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь;</p> <p><b>знать:</b> принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p>	68	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.6, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.5</p>

	основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи.		
	Профессиональные модули	1112	
<b>ПМ.01</b>			
МДК.01.01. Обработка отраслевой информации	<p>Обработка отраслевой информации</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>обработки статического информационного контента;</li> <li>обработки динамического информационного контента;</li> <li>монтажа динамического информационного контента;</li> <li>работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;</li> <li>осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;</li> <li>подготовки оборудования к работе;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;</li> <li>инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;</li> <li>работать в графическом редакторе;</li> <li>обрабатывать растровые и векторные изображения;</li> <li>работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;</li> <li>осуществлять подготовку оригинал-макетов;</li> <li>работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;</li> <li>работать с программами подготовки презентаций;</li> <li>инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;</li> <li>работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;</li> </ul>		ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5

	<p>конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение; диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования; устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках; коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования; осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение; знать: основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию; стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки;</p>		
--	---	--	--

	<p>правила подготовки и оформления презентаций;  программное обеспечение обработки информационного контента;  основы эргономики;  математические методы обработки информации;  информационные технологии работы с динамическим контентом;  стандарты форматов представления динамических данных;  терминологию в области динамического информационного контента;  программное обеспечение обработки информационного контента;  принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;  правила построения динамического информационного контента;  программное обеспечение обработки информационного контента;  правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;  технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;  принципы работы специализированного оборудования;  режимы работы компьютерных и периферийных устройств;  принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;  правила технического обслуживания оборудования;  регламент технического обслуживания оборудования;  виды и типы тестовых проверок;  диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;  принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности;  эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности;  принципы работы системного программного обеспечения.</p>		
<b>ПМ.02</b>			
МДК.02.01. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленност	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: <b>иметь практический опыт:</b> сбора и анализа информации для определения потребностей клиента; разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе		ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.6

и	<p>готовых спецификаций и стандартов; отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности; адаптации программного обеспечения отраслевой направленности; разработки и ведения проектной и технической документации; измерения и контроля характеристик программного продукта;</p> <p><b>уметь:</b> проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы; анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания; идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами; осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий; адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках;</p>		
---	---	--	--

<p>составлять техническое задание; составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию; выбирать характеристики качества оценки программного продукта; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества; <b>знать:</b> отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации; методики анализа бизнес-процессов; нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа; специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев; основы информационной безопасности; задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности; принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;</p>		
---	--	--

	<p>архитектуру и принципы работы систем управления контентом;  основы документооборота;  стандарты составления и оформления технической документации;  характеристики качества программного продукта;  методы и средства проведения измерений;  основы метрологии и стандартизации.</p>		
<b>ПМ.03</b>			
<p>МДК.03.01  Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  <b>иметь практический опыт:</b>  выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;  работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;  продвижения и презентации программной продукции;  обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;  <b>уметь:</b>  определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;  определять совместимость программного обеспечения;  выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;  управлять версионностью программного обеспечения;  проводить интервьюирование и анкетирование;  определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;  работать в системах CRM;  осуществлять подготовку презентации программного продукта;  проводить презентацию программного продукта;  осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);  выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;  инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности;  осуществлять мониторинг текущих характеристик программного</p>		<p>ОК 1 - 9  ПК 3.1 - 3.4</p>

	<p>обеспечения;  проводить обновление версий программных продуктов;  вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;  консультировать пользователей в пределах своей компетенции;  знать:  особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;  причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;  инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;  методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;  основные положения систем CRM;  ключевые показатели управления обслуживанием;  принципы построения систем мотивации сотрудников;  бизнес-процессы управления обслуживанием;  основы менеджмента;  основы маркетинга;  принципы визуального представления информации;  технологии продвижения информационных ресурсов;  жизненный цикл программного обеспечения;  назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;  критерии эффективности использования программных продуктов;  виды обслуживания программных продуктов.</p>		
<b>ПМ.04</b>			
МДК.04.01. Обеспечение проектной деятельности	<p>Обеспечение проектной деятельности  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  <b>иметь практический опыт:</b>  обеспечения содержания проектных операций;  определения сроков и стоимости проектных операций;  определения качества проектных операций;  определения ресурсов проектных операций;</p>		ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.5

<p>определение рисков проектных операций;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;</p> <p>описывать свою деятельность в рамках проекта;</p> <p>сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;</p> <p>определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;</p> <p>работать в виртуальных проектных средах;</p> <p>определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;</p> <p>использовать шаблоны операций;</p> <p>определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;</p> <p>определять длительность операций на основании статистических данных;</p> <p>осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;</p> <p>определять изменения стоимости операций;</p> <p>определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;</p> <p>документировать результаты оценки качества;</p> <p>выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;</p> <p>определять ресурсные потребности проектных операций;</p> <p>определять комплектность поставок ресурсов;</p> <p>определять и анализировать риски проектных операций;</p> <p>использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;</p> <p>составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;</p> <p>применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>правила постановки целей и задач проекта;</p> <p>основы планирования;</p> <p>активы организационного процесса;</p> <p>шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;</p> <p>процедуры верификации и приемки результатов проекта;</p> <p>теорию и модели жизненного цикла проекта;</p> <p>классификацию проектов;</p> <p>этапы проекта;</p>		
--	--	--

	<p>внешние факторы своей деятельности;  список контрольных событий проекта;  текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;  расписание проекта;  стандарты качества проектных операций;  критерии приемки проектных операций;  стандарты документирования оценки качества;  список процедур контроля качества;  перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;  схемы поощрения и взыскания;  дерево проектных операций;  спецификации, технические требования к ресурсам;  объемно-календарные сроки поставки ресурсов;  методы определения ресурсных потребностей проекта;  классификацию проектных рисков;  методы отображения рисков с помощью диаграмм;  методы сбора информации о рисках проекта;  методы снижения рисков.</p>		
<p>УП.00  Учебная практика</p> <p>ПП.00  Производственная практика  (по профилю специальности)</p>		540	<p>ОК 1 - 9  ПК 1.1 - 1.5,  2.1 - 2.6,  3.1 - 3.4,  4.1 - 4.5</p>
	<p>Вариативная часть учебных циклов ППССЗ  (определяется образовательной организацией самостоятельно)</p>	1008	
	<p>Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ</p>	3384	