

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.01 Русский язык по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Русский язык» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОУД.01 Русский язык является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение предмет имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8 в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для базового и углубленного уровня (ПРб, ПРу)
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоёмкость освоения дисциплины	98 часов
Составитель рабочей программы	Николенко А.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.02 Литература по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Литература» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОУД.02 Литература является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение предмет имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 8 в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. В рамках программы учебного предмета обучающимися осваиваются личностные (ЛР), метапредметные (МР) и предметные результаты базового и углубленного уровней

	(ПРб) и (ПРу) в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования.
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	146 часов
Составитель рабочей программы	Николенко А.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.03 История по специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Общеобразовательная учебная дисциплина «История» изучается в организациях СПО на уровне среднего общего образования и включает учебные курсы Всеобщей истории и Истории России с 1914 по 2023 гг. Реализация содержания общеобразовательной дисциплины в пределах освоения ООП СПО обеспечивается соблюдением принципа преемственности по отношению к содержанию истории в рамках основного общего образования, однако в то же время обладает самостоятельностью, цельностью, спецификой подходов к изучению.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «История» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с учетом профессиональной направленности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для базового уровня (ПРб):
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоёмкость освоения дисциплины	156 часов
Составитель рабочей программы	Шатохин А.М., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.04 Обществознание по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

<p>Цели и задачи изучения дисциплины</p>	<p>Основной целью изучения обществознания в организациях среднего профессионального образования является освоение обучающимися знаний о российском обществе и особенностях его развития в современных условиях, различных аспектах взаимодействия людей друг с другом и с основными социальными институтами, содействие формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей в повседневной и профессиональной деятельности.</p> <p>Ключевыми задачами изучения «Обществознания» с учётом преемственности с основной школой являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – воспитание общероссийской идентичности, гражданской ответственности, основанной на идеях патриотизма, гордости за достижения страны в различных областях жизни; приверженности демократическим ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации; – освоение системы знаний об обществе и человеке, формирование целостной картины общества; – овладение умениями получать, анализировать, интерпретировать и систематизировать социальную информацию из различных источников, преобразовывать ее и использовать для самостоятельного решения учебно-познавательных, исследовательских и жизненных задач; – совершенствование опыта применения полученных знаний и умений при анализе и оценке жизненных ситуаций, социальных фактов, поведения людей и собственных поступков в различных областях общественной жизни с учётом профессиональной направленности организации среднего профессионального образования; – становление духовно-нравственных позиций и приоритетов личности в период ранней юности, выработка интереса к освоению социальных и гуманитарных дисциплин, развитие мотивации к предстоящему самоопределению.
<p>Место дисциплины в ОП</p>	<p>Общеобразовательная дисциплина «Обществознание» является частью предметной области «Общественные науки», изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ООП СПО с учетом профессиональной направленности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, а также в соответствии с ФГОС СПО.</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 9. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются личностные, метапредметные и предметные результаты в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования: личностные (ЛР), метапредметные (МР), предметные для базового уровня (ПРБ).</p>

Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	72 часа
Составитель рабочей программы	Шатохин А.М., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.05 География по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «География» направлено на достижение следующих целей: освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях; овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран; воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде; использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации; нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни; понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОУД.05 География является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 01 – ОК 07, ОК 09
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет

Трудоёмкость освоения дисциплины	72 часа
Составитель рабочей программы	Погиба О.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.06 Иностранный язык(английский) по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Иностранный язык» направлено на достижение следующих целей: <ul style="list-style-type: none"> – понимание иностранного языка как средства межличностного и профессионального общения, инструмента познания, самообразования, социализации и самореализации в полиязычном и поликультурном мире; – формирование иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной и учебно-познавательной; – развитие национального самосознания, общечеловеческих ценностей, стремления к лучшему пониманию культуры своего народа и народов стран изучаемого языка.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Иностранный язык» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 01, ОК 04, ОК 09
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Боева И.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК Зварькина С. Г., преподаватель ОГАПОУ СПК Колесникова Н.Е., преподаватель ОГАПОУ СПК Стародуб В.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК Якунина М.И., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.07 Математика по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Математика» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Математика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций: ОК 01- 07 и ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1.
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоёмкость освоения дисциплины	298 часов
Составитель рабочей программы	Андрианова Р.Т., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.07 Информатика по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>Содержание программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; – овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; – развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; – воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
--	--

	– приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.3, ПК 11.5, ПК 11.6.
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	108 часов
Составитель рабочей программы	Сергеева Н.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.09 Физическая культура по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей: развитие у обучающихся двигательных навыков, совершенствование всех видов физкультурной и спортивной деятельности, гармоничное физическое развитие, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни будущего квалифицированного специалиста, на основе национально - культурных ценностей и традиций, формирование мотивации и потребности к занятиям физической культурой у будущего квалифицированного специалиста.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная учебная дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 04, ОК 08., ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет

Трудоёмкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Дымова Ю.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.10 Основы безопасности жизнедеятельности
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы ОУП.10 «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей: формирование компетенций, обеспечивающих повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является обязательной частью общеобразовательного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям 44.02.02 Преподавание в начальных классах.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01 – ОК 09.
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	68 часов
Составитель рабочей программы	Сапронов С.И., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.11 Физика по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Физика» направлено на достижение следующих целей: – формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для современного квалифицированного специалиста при осуществлении его профессиональной деятельности; – формирование естественнонаучной грамотности; – овладение специфической системой физических понятий, терминологией и символикой; – освоение основных физических теорий, законов,
--	---

	<p>закономерностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> – овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента); – овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы; – формирование умения решать физические задачи разных уровней сложности; – развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников; – воспитание чувства гордости за российскую физическую науку. <p>Освоение курса ОД «Физика» предполагает решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приобретение знаний о фундаментальных физических законах, лежащих в основе современной физической картины мира, принципов действия технических устройств и производственных процессов, о наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; – понимание физической сущности явлений, проявляющихся в рамках производственной деятельности; – освоение способов использования физических знаний для решения практических и профессиональных задач, объяснения явлений природы, производственных и технологических процессов, принципов действия технических приборов и устройств, обеспечения безопасности производства и охраны природы; – формирование умений решать учебно-практические задачи физического содержания с учётом профессиональной направленности; – приобретение опыта познания и самопознания; умений ставить задачи и решать проблемы с учётом профессиональной направленности; – формирование умений искать, анализировать и обрабатывать физическую информацию с учётом профессиональной направленности; – подготовка обучающихся к успешному освоению дисциплин и модулей профессионального цикла: формирование у них умений и опыта деятельности, характерных для профессий / должностей служащих или специальностей, получаемых в профессиональных образовательных организациях;
--	---

	<p>– подготовка к формированию общих компетенций будущего специалиста: самообразования, коммуникации, проявления гражданско-патриотической позиции, сотрудничества, принятия решений в стандартной и нестандартной ситуациях, проектирования, проведения физических измерений, эффективного и безопасного использования различных технических устройств, соблюдения правил охраны труда при работе с физическими приборами и оборудованием.</p> <p>Особенность формирования совокупности задач изучения физики для системы среднего профессионального образования заключается в необходимости реализации профессиональной направленности решаемых задач, учёта особенностей сферы деятельности будущих специалистов.</p>
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Физика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01- 07 и ПК 2.5
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Андрианова Р.Т., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.12 Химия по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>Цель: формирование у студентов представления о химической составляющей естественно-научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сформировать понимание закономерностей протекания химических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; 2) развить умения составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл, интерпретировать результаты химических экспериментов, 3) сформировать навыки проведения простейших химических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного
--	---

	<p>обращения с веществами и лабораторным оборудованием;</p> <p>4) развить умения использовать информацию химического характера из различных источников;</p> <p>5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности и химических природных, бытовых и производственных процессов;</p> <p>6) сформировать понимание значимости достижений химической науки и технологий для развития социальной и производственной сфер.</p>
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Химия» изучается на базовом уровне в общеобразовательном цикле образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 02, ОК 04, ОК 07 и ПК 2.1, ПК 2.5
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Сорокотягина Л.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.13 Биология по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>Цель: формирование у студентов представления о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях.</p> <p>Задачи:</p> <p>1) сформировать понимание строения, многообразия и особенностей живых систем разного уровня организации, закономерностей протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;</p> <p>2) развить умения определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений,</p> <p>3) сформировать навыки проведения простейших биологических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и оборудованием;</p> <p>4) развить умения использовать информацию биологического характера из различных источников;</p>
--	--

	<p>5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний.</p> <p>6) сформировать понимание значимости достижений биологической науки и технологий в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробiotехнологий.</p>
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Биология» изучается на базовом уровне в общеобразовательном цикле образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07 и ПК 11.1
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоёмкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Погиба О.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОУД.14 Индивидуальный проект по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>Содержание рабочей программы «Индивидуальный проект», направлено на достижение следующей цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создание условий для обучающихся «продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания избранных областей знаний и (или) видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность» <p>К основным задачам индивидуальной проектной деятельности с учетом профессиональной направленности относится обучение студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – развитие осознанного отношения к будущей профессии на основе включения в содержание проектной деятельности профессионально-направленных компонентов и создания профессионально-ориентированного продукта индивидуального проекта; – систематизации знаний о технологии проектной и исследовательской деятельности через овладение основными понятиями; – формирование основ практических умений организации научно-
--	--

	<p>исследовательской работы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – развитие умений определять и формулировать цель, задачи, гипотезу, методов исследования; – развитие навыков самоконтроля, умения соблюдения определенного алгоритма работы над индивидуальным проектом в соответствии с основными этапами деятельности; – совершенствование умения работы с различными источниками информации; – обучение возможностям использования информационно-коммуникационных технологий в процессе проектной деятельности и подготовке профессионально-ориентированного продукта индивидуального проекта; – развитие творческого потенциала обучающихся; – знакомство с процедурой и защиты индивидуального проекта представления и обоснования практической значимости профессионально-ориентированного продукта; – закрепление культуры и навыков публичного выступления.
Место дисциплины в ОП	Общеобразовательная дисциплина «Индивидуальный проект» входит в обязательную часть профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена ППСЗ общеобразовательного цикла учебного плана специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05 и ОК 09
Форма итогового контроля знаний	Защита индивидуального проекта
Трудоёмкость освоения дисциплины	36 часов
Составитель рабочей программы	Николенко И.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в истории развития философского знания; – вырабатывать свою точку зрения и аргументированно дискутировать по важнейшим проблемам философии; – применять полученные в курсе изучения философии знания в
--	--

	<p>практической, в том числе и профессиональной, деятельности знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные философские учения; – главные философские термины и понятия; – проблематику и предметное поле важнейших философских дисциплин; – традиционные общечеловеческие ценности
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина «ОГСЭ.01 Основы философии» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Неженцева Я.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
 дисциплины ОГСЭ.02 История по специальности 09.02.07
 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; – определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; – демонстрировать гражданско-патриотическую позицию; <p>знать:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – 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.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение международных организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения; – ретроспективный анализ развития отрасли
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Неженцева Я.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.03 Психология общения по специальности 09.02.07**

Информационные системы и программирование

<p>Цели и задачи изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; – анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; – определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; – составить план действия; – определить необходимые ресурсы; – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; – методы работы в профессиональной и смежных сферах; – структуру плана для решения задач; – порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; – номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации; – содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современную научную и профессиональную терминологию; – возможные траектории профессионального развития и самообразования; – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – основы проектной деятельности; – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; – значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
<p>Место дисциплины в ОП</p>	<p>Учебная дисциплина ОГСЭ.03 Психология общения является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла</p>
<p>Компетенции, формируемые в</p>	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p>

результате изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Зинченко Е.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной
деятельности по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); – понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные тем, правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения;
--	--

	– правила чтения текстов профессиональной направленности
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГСЭ.03 Психология общения является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями: <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	168 часов
Составитель рабочей программы	Зварыкина С.Г., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; – применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; – пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности; знать: <ul style="list-style-type: none"> – роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; – основы здорового образа жизни; – условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; – средства профилактики перенапряжения
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГСЭ.05 Физическая культура является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	168 часов
Составитель рабочей программы	Харитонов Ю.В., руководитель физической культуры ОГАПОУ СПК Дымова Ю.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК Пирнык И.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГЭСЭ.06 Основы финансовой грамотности по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различать факты, аргументы и оценочные суждения; анализировать, преобразовывать и использовать экономическую информацию для решения практических задач в учебной деятельности и реальной жизни; – проводить исследования экономических явлений в финансовой сфере: анализ, синтез, обобщение финансово - экономической информации, прогнозирование развития явления и поведения людей в финансовой сфере; – анализировать проблемы и происходящие изменения в сфере экономики, вырабатывать на этой основе аргументированные суждения, умения оценивать возможные последствия принимаемых решений; – принимать самостоятельные грамотные и экономически обоснованные финансовые решения; – разрабатывать и реализовывать проекты финансово-экономической и междисциплинарной направленности на основе базовых экономических знаний и ценностных ориентиров;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять поиск актуальной экономической информации в различных источниках, включая интернет; – применять полученные знания и сформированные навыки для эффективного исполнения основных социально-экономических ролей (потребителя, производителя, заемщика, наемного работника, работодателя, налогоплательщика); – проявлять способности к личностному самоопределению и самореализации в экономической деятельности; – ориентироваться в текущих экономических событиях, происходящих в России и мире; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия и термины курса, используемые для описания процессов и явлений, происходящих в финансовой сфере, для интерпретации экономических данных и финансовой информации; – значение экономической и финансовой сферы в жизни общества как пространства, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства; – сущность экономических институтов, их роли в социально-экономическом развитии общества; – значение этических норм и нравственных ценностей в экономической деятельности отдельных людей и общества; – структуру и регулирование финансового рынка, финансовые инструменты
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГЭСЭ.06 Основы финансовой грамотности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет

Трудоемкость освоения дисциплины	36 часов
Составитель рабочей программы	Калуцких О.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.07 Социология по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различать основные социальные институты, обеспечивающие воспроизводство социальных отношений; – понимать механизм возникновения и разрешения социальных конфликтов; – составить анкету для социологического опроса; – провести социологическое исследование на микроуровне (в классе, группе, училище); – сделать анализ социологического исследования и выработать практические рекомендации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийно-категориальный аппарат социологии как учебной дисциплины; – основные теоретические школы и направления социологического знания; – особенности процесса социализации личности, формы регуляции и саморегуляции социального поведения; – иметь представление о социальной структуре, социальном расслоении, социальном взаимодействии и об основных социальных институтах общества; – типологию, основные источники возникновения и развития массовых социальных движений, формы социальных взаимодействий, факторы социального развития, типы и структуры социальных организаций и уметь их анализировать; – современный опыт в России и других странах мира в области анализа социальных отношений
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГСЭ.07 Социология является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Неженцева Я.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОГСЭ.08 Православная культура по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной жизни Русской православной церкви; – анализировать основные события жизни православной церкви; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сущность культуры и православной культуры; – православную этику как составляющую духовного воспитания человека; – историю Русской Православной Церкви и ее культурную и государственную образующую роль в жизни России;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – сведения об основных религиозных понятиях, православную терминологию; – о роли религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших событий и праздников православной церкви; – сведения о православных обрядах, песнопениях, иконах, святых
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОГСЭ.08 Православная культура является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	36 часов
Составитель рабочей программы	Комарова О.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики по специальности**

09.02.07 Информационные системы и программирование

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений; – решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости; – применять методы дифференциального и интегрального исчисления; – решать дифференциальные уравнения; – пользоваться понятиями теории комплексных чисел; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии; – основы дифференциального и интегрального исчисления; – основы теории комплексных чисел
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	80 часов
Составитель рабочей программы	Анисимова В.И., преподаватель ОГАПОУ СПК Сергеева Н.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

Аннотация рабочей программы дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; – формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения; <p>знать:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – основные принципы теории множеств; – основные принципы математической логики и теории алгоритмов; – формулы алгебры высказываний; – методы минимизации алгебраических преобразований; – основы языка и алгебры предикатов
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	46 часов
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач; – использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач; – применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – элементы комбинаторики;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность; – алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности; – схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу(теорему) Байеса; – понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики; – законы распределения непрерывных случайных величин; – центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки; – понятие вероятности и частоты
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	52 часа
Составитель рабочей программы	Белозерских Т.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять параметрами загрузки операционной системы; – выполнять конфигурирование аппаратных устройств; – управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; – архитектуры современных операционных систем; – особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»; – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.01 Операционные системы и среды является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	98 часов
Составитель рабочей программы	Сергеева Н.А., преподаватель ОГАПОУ СПК Комарова Е.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – получать информацию о параметрах компьютерной системы; – подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; – производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; – типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; – организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; – процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; – основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; – основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратных средств является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	98 часов
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.03 Информационные технологии по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обрабатывать текстовую и числовую информацию; – применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; – состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; – базовые и прикладные информационные технологии; – инструментальные средства информационных технологий
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.03 Информационные технологии является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	136 часов
Составитель рабочей программы	Сергеева Н.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать алгоритмы для конкретных задач; – использовать программы для графического отображения алгоритмов; – определять сложность работы алгоритмов; – работать в среде программирования;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования; – оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования; – выполнять проверку, отладку кода программы; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. – эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования. – основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти. – подпрограммы, составление библиотек подпрограмм – объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и переопределения
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями: <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	172 часа
Составитель рабочей программы	Комарова Е.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность в области информационных систем и программирования;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; – анализировать и оценивать результаты и последствия действий (бездействия) с правовой точки зрения; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные положения Конституции Российской Федерации; – права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; – понятие и основы правового регулирования в области информационных систем и программирования; – основные законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в области информационных систем и программирования; – порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; – правила оплаты труда работников в сфере информационных систем и программирования; – понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; – виды административных правонарушений и административной ответственности; – нормативно-правовые основы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет

Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Кузнецова Л.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.06 Безопасность жизнедеятельности по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и проводить мероприятия по защите работающих 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 пострадавшим; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; – 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 неё в добровольном порядке;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих 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 пострадавшим
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	75 часов
Составитель рабочей программы	Погиба О.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.07 Экономика отрасли по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – находить и использовать необходимую экономическую информацию; – рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие положения экономической теории; – организацию производственного и технологического процессов; – механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; – материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; – методику разработки бизнес-плана
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.07 Экономика отрасли является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	46 часов
Составитель рабочей программы	Белозерских Т.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК

Аннотация рабочей программы

**дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

<p>Цели и задачи изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектировать реляционную базу данных; – использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы теории баз данных; – модели данных; – особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; – основы реляционной алгебры; – принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных; – средства проектирования структур баз данных; – язык запросов SQL
<p>Место дисциплины в ОП</p>	<p>Учебная дисциплина ОП.08 Основы проектирования баз данных является обязательной частью общепрофессионального цикла</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины</p>	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; – ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
<p>Форма итогового контроля знаний</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>

Трудоемкость освоения дисциплины	72 часа
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое
документоведение по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; – применять документацию систем качества; – применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; – основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; – основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; – показатели качества и методы их оценки; – системы качества; – основные термины и определения в области сертификации; – организационную структуру сертификации; – системы и схемы сертификации
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; – ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	36 часов
Составитель рабочей программы	Герасимова Е.М., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.10 Численные методы по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектировать реляционную базу данных; – использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы хранения чисел в памяти ЭВМ и действия над ними, оценку точности вычислений; – методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.10 Численные методы является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	56 часов
Составитель рабочей программы	Сергеева Н.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.11 Компьютерные сети по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать и конфигурировать компьютерные сети; – строить и анализировать модели компьютерных сетей; – эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; – выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; – работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); – устанавливать и настраивать параметры протоколов; – обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; – аппаратные компоненты компьютерных сетей; – принципы пакетной передачи данных; – понятие сетевой модели; – сетевую модель OSI и другие сетевые модели; – протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах; – адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействия
--	---

Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.11 Компьютерные сети является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	78 часов
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять рисками и конфликтами; – принимать обоснованные решения; – выстраивать траектории профессионального и личностного развития; – применять информационные технологии в сфере управления производством; – строить систему мотивации труда; – владеть этикой делового общения; – организовать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; – выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; – презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; – оформлять бизнес-план;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; – определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; – определять источники финансирования; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функции, виды и психологию менеджмента; – методы и этапы принятия решений; – технологии и инструменты построения карьеры; – особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; – основы организации работы коллектива исполнителей; – принципы делового общения в коллективе; – основы предпринимательской деятельности; – основы финансовой грамотности; – правила разработки бизнес-планов; – порядок выстраивания презентации; – кредитные банковские продукты
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	40 часов

Составитель рабочей программы	Белозерских Т.Ю., преподаватель ОГАПОУ СПК
--------------------------------------	--

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.13 Документационное обеспечение управления по
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т. ч. 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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатура дел
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.13 Документационное обеспечение управления является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	50 часов
Составитель рабочей программы	Спиридонова Н.Н., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.14 Web-дизайн и программирование по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – иметь навыки (приобрести опыт) интернет-программирования для разработки сайтов; – разрабатывать сайты, используя технологии проектирования сайтов и интернет-программирования, и использовать их на практике; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы web-дизайна; – технологии проектирования сайтов; – способы программирования сайтов различными программными средствами.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.14 Web-дизайн и программирование является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; – ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	140 часов
Составитель рабочей программы	Багров Д.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.15 Психология личности и профессиональное
самоопределение по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими; – использовать простейшие приемы развития и тренировки психических процессов, а также приемы психической саморегуляции в процессе деятельности и общения;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – на основе анализа современного рынка труда, ограничений здоровья и требований профессий осуществлять осознанный, адекватный профессиональный выбор и выбор собственного пути профессионального обучения; – планировать и составлять временную перспективу своего будущего; – успешно реализовывать свои возможности и адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – необходимую терминологию, основы и сущность профессионального самоопределения; – простейшие способы и приемы развития психических процессов и управления собственными психическими состояниями, основные механизмы психической регуляции поведения человека; – современное состояние рынка труда, мир профессий и предъявляемых профессией требований к психологическим особенностям человека, его здоровью; – основные принципы и технологии выбора профессии; – методы и формы поиска необходимой информации для эффективной организации учебной и будущей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.15 Психология личности и профессиональное самоопределение является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	45 часов
Составитель рабочей программы	Зинченко Е.А., преподаватель ОГАПОУ СПК

Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.16 Информационное право по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование

<p>Цели и задачи изучения дисциплины</p>	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">– разграничивать функции участников информационных отношений;– применять нормы конституционного, гражданского, административного и уголовного права к соответствующим общественным отношениям в информационной сфере;– анализировать ситуации, связанные с правовыми проблемами современного информационного общества;– пользоваться специальными источниками информации: интернет-ресурсами, правовыми базами Гарант, КонсультантПлюс и др.;– решать задачи, связанные с деятельностью в информационной сфере;– в социально-информационном взаимодействии руководствоваться морально-этическими нормами;– распознавать опасности и угрозы, возникающие в процессе информационного взаимодействия; оценивать степень опасности информации и информационных угроз, соблюдать правила безопасности;– квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов информационного права; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– особенности информации и информационных объектов;– объективные закономерности протекания информационных процессов;– особенности общественных отношений в кибернетическом пространстве;– цели, задачи, основные направления построения информационного общества в РФ и правовой информатизации;– цели, задачи, основные направления осуществления государственной информационной политики и обеспечения информационной безопасности;– основы законодательства Российской Федерации в области информатики; конституционные гарантии защиты информационных прав и международно-правовые и конституционные основания их ограничений;– структуру, виды и специфику информационно-правовых норм; сущность, назначение и характерные черты правового регулирования информационных отношений;– основные термины и понятия в области правового регулирования организационных, управленческих и иных аспектов
---	---

	<p>профессиональной деятельности в области создания, производства, хранения и распространения информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы информационных прав и свобод человека и гражданина; – сущность информационных опасностей и угроз, методы противодействия основным опасностям и угрозам, связанным с применением ИКТ; – основные виды информационных ресурсов в обществе; – правовые основы защиты интеллектуальных прав в информационной сфере; – сущность конфиденциальной и личной информации, в т.ч. информации, составляющей государственную тайну; – морально-этические нормы в социально-информационном взаимодействии; – правовые основы профессиональной деятельности в области создания, производства, хранения и распространения информации
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.16 Информационное право является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

	– ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Трудоемкость освоения дисциплины	48 часов
Составитель рабочей программы	Кузнецова Л.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ОП.17 Основы бережливого производства по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – составлять карты текущего, идеального и целевого состояния производственных процессов; – выявлять и анализировать потери в бережливом производстве – применять способы сокращения потерь; – применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации/предприятия; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – историю становления и развития бережливого производства в России и за рубежом; – философию бережливого производства; – ценности бережливого производства; – принципы бережливого производства; – способы сокращение потерь; – технологии анализа процессов создания ценности; – технологии улучшений; – стандартизацию в бережливом производстве; – ключевые показатели эффективности бережливого производства; – технологии вовлечения персонала; – систему подачи предложений; – проблемы внедрения бережливого производства в России
Место дисциплины в ОП	Учебная дисциплина ОП.17 Основы бережливого производства является обязательной частью общепрофессионального цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Форма итогового контроля знаний	Дифференцированный зачет
Трудоемкость освоения дисциплины	39 часов
Составитель рабочей программы	Зварыкина С.Г., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного
обеспечения для компьютерных систем по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств; – использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; – использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта; – осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. – проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию; – разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования; – разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; – разрабатывать мобильные приложения; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; – выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; – осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе для мобильных платформ; – оформлять документацию на программные средства; – применять инструментальные средства отладки программного обеспечения; – проводить оценку сложности алгоритма; – работать с системой контроля версий; – создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; – формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – API современных мобильных операционных систем; – актуальную нормативно-правовую база в области документирования алгоритмов; – инструментальные средства анализа алгоритма; – инструментарий отладки программных продуктов; – методы организации рефакторинга и оптимизации кода; – основные виды и принципы тестирования программных продуктов; – основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; – основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; – основные этапы разработки программного обеспечения; – принципы работы с системой контроля версий; – способы оптимизации и приемы рефакторинга
<p>Место дисциплины в ОП</p>	<p>Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем входит в состав профессионального учебного цикла</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины</p>	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

	<ul style="list-style-type: none"> – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; – ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; – ПК.1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; – ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей; – ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода; – ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
Форма итогового контроля знаний	Экзамен квалификационный
Трудоемкость освоения дисциплины	957 часов
Составитель рабочей программы	Багров Д.А., преподаватель ОГАПОУ СПК Комарова Е.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции
программных модулей для компьютерных систем по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования; – интегрировать модули в программное обеспечение; – отлаживать программные модули; – разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации;
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля; – разрабатывать тестовые сценарии программного средства; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать проектную и техническую документацию; – выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции; – выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; – выполнять тестирование интеграции; – выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; – использовать выбранную систему контроля версий; – использовать инструментальные средства отладки программных продуктов; – использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; – использовать приемы работы в системах контроля версий; – использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; – использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов; – определять источники и приемники данных; – организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; – организовывать постобработку данных; – оценивать размер минимального набора тестов; – проводить сравнительный анализ; – разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии; – создавать классы-исключения на основе базовых классов; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и варианты интеграционных решений; – встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; – графические средства проектирования архитектуры программных продуктов; – методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений; – методы и схемы обработки исключительных ситуаций; – методы организации работы в команде разработчиков; – методы отладочных классов; – модели процесса разработки программного обеспечения; – основные методы и виды тестирования программных продуктов; – основные методы отладки; – основные подходы к интегрированию программных модулей;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – основные принципы процесса разработки программного обеспечения; – основные протоколы доступа к данным; – основы верификации и аттестации программного обеспечения; – основы верификации программного обеспечения; – основы организации инспектирования и верификации; – приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки; – современные технологии и инструменты интеграции; – стандарты качества программной документации
Место дисциплины в ОП	Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей входит в состав профессионального учебного цикла
Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины	Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями: <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент; – ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение;

	<ul style="list-style-type: none"> – ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств; – ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения; – ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
Форма итогового контроля знаний	Экзамен квалификационный
Трудоемкость освоения дисциплины	518 часов
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и
защита баз данных по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Цели и задачи изучения дисциплины	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять работы с документами отраслевой направленности; – выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; – выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; – использовать средства заполнения базы данных; – использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; – работать с документами отраслевой направленности; – работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; – выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры; – выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных; – обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; – применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; – работать с документами отраслевой направленности; – работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии; – создавать объекты баз данных в современных СУБД; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных; – алгоритм проведения процедуры резервного копирования; – методы описания схем баз данных в современных СУБД; – методы описания схем баз данных в современных СУБД; – методы организации целостности данных; – основные методы и средства защиты данных в базе данных; – основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; – основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; – основные принципы структуризации и нормализации базы данных; – основы разработки приложений баз данных; – способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; – структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; – технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях.
<p>Место дисциплины в ОП</p>	<p>Профессиональный модуль ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных входит в состав профессионального учебного цикла</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины</p>	<p>Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; – ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; – ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие; – ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; – ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; – ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; – ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; – ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной

	<p>деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; – ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; – ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере; – ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; – ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области; – ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области; – ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных; – ПК 11.5. Администрировать базы данных; – ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
Форма итогового контроля знаний	Экзамен квалификационный
Трудоемкость освоения дисциплины	574 часа
Составитель рабочей программы	Сергеев А.В., преподаватель ОГАПОУ СПК