МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯРОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (ГБПОУ РО «РКРИПТ»)

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ РО «РКРИПТ» А.В. Быков «09» апреля 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Код и наименование 09.02.07 Информационные системы и

специальности программирование

Квалификация выпускника программист

Форма обучения очная

Срок получения образования по ОП СПО на базе основного общего образования

3 года 10 месяцев

Образовательная программа среднего профессионального образования ГБПОУ РО «РКРИПТ» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. №1547; согласована с работодателями, рассмотрена Советом родителей (законных представителей) несовершеннолетних студентов - протокол от «17» марта 2025 г. № 5, Студенческим Советом - протокол от «17» марта 2025 г. № 5, Методическим Советом, протокол от «18» марта 2025 г. № 5, одобрена Педагогическим Советом, протокол от «09» апреля 2025 г. №5.

Организация - разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное Ростовской области «Ростовский-на-Дону радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий» (ГБПОУ РО «РКРИПТ»).

СОГЛАСОВАНО	
Директор ООО «Кон	нтур»
	Н.А. Шиманова
«09» апреля 2025 г.	
МП	
СОГЛАСОВАНО	
Генеральный директ	rop OOO «ОП»
	_ Н.В. Степаненко
«09» апреля 2025 г.	
МΠ	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обш	ие положения	4
1.1.	Нормативно-правовая основа разработки ОП СПО	4
1.2.	Участие работодателей в разработке и реализации ОП СПО	5
1.3.	Перечень сокращений, используемых в тексте ОП СПО	6
2. Обш	ая характеристика ОП СПО	6
2.1.	Цели ОП СПО	6
2.2.	Получение образования по ОП СПО	6
2.3.	Требования к поступающим	7
3. Xapa	актеристика профессиональной деятельности выпускника	7
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	7
3.2.	Соответствие профессиональных модулей присваиваемым	
	квалификациям	7
4. Плаг	нируемые результаты освоения ОП СПО	8
4.1.	Общие компетенции	8
	Профессиональные компетенции	11
	уктура ОП СПО	22
	Учебный план	22
	Календарный учебный график	22
	Рабочая программа воспитания	22
	Календарный план воспитательной работы	23
	овия реализации ОП СПО	23
	Требования к материально-техническому обеспечению ОП СПО	23
	Требования к учебно-методическому обеспечению ОП СПО	25
	Требования к практической подготовке обучающихся	26
	Требования к организации воспитания обучающихся	26
	Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО	27
	Требования к финансовым условиям реализации ОП СПО.	27
_	ограмма государственной итоговой аттестации и фонды	20
	ных средств для государственной итоговой аттестации	28
	РИНЭЖС	
	ый план 	
	арный учебный график	
	я программа воспитания	
	арный план воспитательной работы	
	е программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) е программы практик	
	оценочных средств	
	ические материалы минеские матестации и фонды оценочных	
	имма тосударственной итоговой аттестации и фонды оценочных в для государственной итоговой аттестации	

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая образовательная программа среднего профессионального образования (далее - ОП СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. №1547 (далее – ФГОС СПО).

ОП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, планируемые результаты освоения ОП СПО, условия образовательной деятельности.

ОП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования и ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.1. Нормативно-правовая основа разработки ОП СПО

Нормативными документами для разработки ОП СПО являются:

- 1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 2. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование».
- 3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования».
- 4. Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»).
- 5. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
- 6. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
- 7. Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего образования».

- 8. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
- 9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 июля 2022 г. №424н «Об утверждении профессионального стандарта 06.001 Программист, зарегистрированный Министерством юстиции РФ «22» августа 2022 г. N 69720.
- 10. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573).
- 11. Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П 496 от 10 октября 2022 года. «Об утверждении Примерной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы».
- 12.Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий.
- 13. Локальные нормативные акты государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский-на-Дону колледж радиоэлектроники, информационных и промышленных технологий».

1.2 Участие работодателей в разработке и реализации ОП СПО

Сотрудничество работодателей и ГБПОУ РО «РКРИПТ» заключается в разработке и реализации ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, по следующим основным направлениям:

- участие работодателей в формировании и корректировке содержания ОП СПО;
 - участие представителей работодателей в оценке содержания ОП СПО;
 - рецензирование учебно-методической документации;
- практическое обучение студентов на рабочих местах в форме практической подготовки;
- привлечение работодателей в качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям (экзамены квалификационные, экзамены по модулям);
- согласование Программы государственной итоговой аттестации и фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации;
- участие работодателей в проведении государственной итоговой аттестации выпускников;

- трудоустройство выпускников;
- обеспечение адаптации выпускников на производстве.

1.3 Перечень сокращений, используемых в тексте ОП СПО:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОП СПО – образовательная программа среднего профессионального образования;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ДР (ДП) – дипломная работа (дипломный проект).

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП СПО

2.1. Цели ОП СПО

ОП СПО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, оценочных и методических материалов, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

ОП имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствие с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

- В ОП СПО используются методики преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности и принципы:
 - интеграция;
 - интенсификация;
 - цифровизация;
 - профессионализация.

2.2. Получение образования по ОП СПО

Срок получения образования по ОП СПО в очной форме обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Уровень образования,	Наименование	Срок получения
необходимый для	квалификации	образования по ОП СПО в
приема на обучение		очной форме обучения
по ОП		
основное общее	программист	3 года 10 месяцев
образование		

Объем и сроки получения среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования: 5940 часов и составляет 199 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	119
Учебная практика	
Производственная практика (по профилю специальности)	33
Производственная практика (преддипломная)	
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулярное время	34
Итого	199

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.3 Требования к абитуриенту

Для обучения принимаются граждане Российской Федерации, имеющие основное общее образование. Прием осуществляется на общедоступной основе.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

Наименование основных	профессиональных модулей		Квалификация	
видов деятельности			программист	
Разработка модулей	ПМ.01	Разработка	модулей	осваивается

программного обеспечения	программного обеспечения	
для компьютерных систем	для компьютерных систем	
Осуществление интеграции	ПМ.02 Осуществление	осваивается
программных модулей	интеграции программных	
	модулей	
Сопровождение и	ПМ.04 Сопровождение и	осваивается
обслуживание	обслуживание программного	
программного обеспечения	обеспечения компьютерных	
компьютерных систем	систем	
Разработка,	ПМ.11 Разработка,	осваивается
администрирование и	администрирование и защита	
защита баз данных	баз данных	

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОП СПО

В результате освоения ОП СПО обучающиеся должны овладеть следующими основными видами деятельности (ВД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

4.1. Общие компетенции

Программист должен обладать следующими общими компетенциями:

TC	т.	П
Код	Формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
OK 01	Выбирать способы решения	Умения:
	задач профессиональной	– распознавать задачу и/или проблему в
	деятельности применительно	профессиональном и/или социальном
	к различным контекстам	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;
		– владеть актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах;
		– реализовать составленный план;
		- оценивать результат и последствия своих
		действий (самостоятельно или с помощью
		наставника).
		Знания:
		– 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;

		– структуру плана для решения задач;
		– порядок оценки результатов решения задач
OK 02	Hamana and a same and a same and a same and a same	профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и	Умения: — определять задачи для поиска информации;
	интерпретации информации и	– определять необходимые источники;
	информационные технологии	– информации;
	для выполнения задач	– планировать процесс поиска;
	профессиональной	– структурировать получаемую информацию;
	деятельности.	– выделять наиболее значимое в перечне
		информации;
		 оценивать практическую значимость
		результатов поиска;
		– оформлять результаты поиска;
		применять средства информационных
		технологий для решения профессиональных задач;
		- использовать современное программное
		обеспечение.
		Знания:
		– номенклатура информационных источников,
		применяемых в профессиональной
		деятельности;
		– приемы структурирования информации;
		- формат оформления результатов поиска
		информации;
		- современные средства и устройства
		информатизации; - порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать	Умения:
011 00	собственное	- определять актуальность нормативно-
	профессиональное и	правовой документации в профессиональной
	личностное развитие,	деятельности;
	предпринимательскую	применять современную научную
	деятельность в	профессиональную терминологию;
	профессиональной сфере,	
	использовать знания по	профессионального развития и
	правовой и финансовой	•
	грамотности в различных жизненных ситуациях	Знания: - содержание актуальной нормативно-
	Anonomidia om yaqaaa	правовой документации;
		правовой документации,современная научная и профессиональная
		терминология;
İ		– возможные траектории профессионального
		1 1 1 1
		развития и самообразования.
ОК 04	Эффективно	развития и самообразования. Умения:

	в коллективе и команде.	команды;
		– взаимодействовать с коллегами,
		руководством, клиентами в ходе
		профессиональной деятельности
		Знания:
		- психологические основы деятельности
		коллектива, психологические особенности
		личности;
		 основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	письменную коммуникацию	оформлять документы по профессиональной
	на государственном языке	тематике на государственном языке, проявлять
	Российской Федерации с	толерантность в рабочем коллективе
	учетом особенностей	
	социального и культурного	Знания:
	контекста.	- особенности социального и культурного
	Rolling	контекста;
		– правила оформления документов и
		построения устных сообщений
OK 06	П	· · ·
OK 00	Проявлять гражданско-	Умения:
	патриотическую позицию,	описывать значимость своей специальности
	демонстрировать осознанное	
	поведение на основе	Знания:
	традиционных российских	– сущность гражданско-патриотической
	духовно-нравственных	позиции, общечеловеческих ценностей;
	ценностей, в том числе с	- значимость профессиональной деятельности
	учетом гармонизации	по специальности.
	межнациональных и	
	межрелигиозных отношений,	
	применять стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
	поведения	
OK 07	Содействовать сохранению	Умения:
	окружающей среды,	– соблюдать нормы экологической
	ресурсосбережению,	безопасности;
	применять знания об	– определять направления ресурсосбережения
	изменении климата, принципы	в рамках профессиональной деятельности по
	бережливого производства,	специальности
	эффективно действовать в	
	чрезвычайных ситуациях.	Знания:
	чрезвычаиных ситуациях.	– правила экологической безопасности при
		ведении профессиональной деятельности;
		- основные ресурсы, задействованные в
		профессиональной деятельности;
		– пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства	Умения:
	физической культуры для	– использовать физкультурно-
	сохранения и укрепления	оздоровительную деятельность для укрепления
	здоровья в процессе	здоровья, достижения жизненных и
	профессиональной	профессиональных целей;
	деятельности и поддержания	
	необходимого уровня	двигательных функций в профессиональной

	Avvovvoovov	иодтону ио отум
	физической	деятельности;
	подготовленности.	 пользоваться средствами профилактики
		перенапряжения характерными для данной
		специальности
		Знания:
		– 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
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной	– применять средства информационных
	документацией на	технологий для решения профессиональных
	государственном и	задач;
	иностранном языках	– использовать современное программное
		обеспечение
		Знания:
		- современные средства и устройства
		информатизации;
		- порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной деятельности

4.2. Профессиональные компетенцииПрограммист должен обладать следующими профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Код	Наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
	(вид деятельности)	
ВД 1 Р	Разработка модулей программног	го обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.1	Формировать алгоритмы	практический опыт:
	разработки программных	– разрабатывать алгоритм решения
	модулей в соответствии с	поставленной задачи и реализовывать его
	техническим заданием	средствами автоматизированного
		проектирования.
		уметь:
		- формировать алгоритмы разработки
		программных модулей в соответствии с
		техническим заданием;
		- оформлять документацию на программные
		средства;
		- оценка сложности алгоритма.
		знать:
		- основные этапы разработки программного
		обеспечения;
		- основные принципы технологии
		структурного и объектно-ориентированного
		программирования;

		- актуальная нормативно-правовая база в области документирования алгоритмов.
ПК 1.2	Разрабатывать программные	практический опыт:
	модули в соответствии с техническим заданием	 разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля. разрабатывать мобильные приложения. уметь: создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
		- оформлять документацию на программные средства; - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого уровня и высокого уровней в том числе для мобильных платформ. знать:
		 основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования. АРІ современных мобильных операционных систем.
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	практический опыт: использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. уметь: выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства; применять инструментальные средства отладки программного обеспечения. знать: основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; инструментарий отладки программных продуктов
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей	практический опыт: — проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию; — использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта. уметь: - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. - оформлять документацию на программные средства.

		знать:
		- основные виды и принципы тестирования
		программных продуктов.
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и	практический опыт:
1110 110	оптимизацию программного	– анализировать алгоритмы, в том числе с
	кода	применением инструментальных средств;
		– осуществлять рефакторинг и оптимизацию
		программного кода.
		уметь:
		- выполнять оптимизацию и рефакторинг
		программного кода;
		- работать с системой контроля версий.
		знать:
		- способы оптимизации и приемы
		рефакторинга;
		- инструментальные средства анализа
		алгоритма;
		- методы организации рефакторинга и
		оптимизации кода;
		- принципы работы с системой контроля
		версий.
ПК 1.6	Разрабатывать модули	практический опыт:
	программного обеспечения для	 разрабатывать мобильные приложения
	мобильных платформ	уметь:
		- осуществлять разработку кода программного
		модуля на современных языках
		программирования;
		- оформлять документацию на программные
		средства.
		знать:
		- основные этапы разработки программного
		обеспечения;
		- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного
		программирования.
	RЛ 2 Осуществ паниа интак	грации программных модулей
ПК 2.1	Разрабатывать требования к	практический опыт:
1111 2.1	программным модулям на	 разрабатывать и оформлять требования к
	основе анализа проектной и	программным модулям по предложенной
	технической документации на	документации;
	предмет взаимодействия	– разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для
	компонент	программного модуля;
		 разрабатывать тестовые сценарии
		программного средства;
		 инспектировать разработанные
		программные модули на предмет соответствия
		стандартам кодирования.
		уметь:
		- анализировать проектную и техническую
		документацию;
		- использовать специализированные
		графические средства построения и анализа
		12

		архитектуры программных продуктов;
		- организовывать заданную интеграцию
		модулей в программные средства на базе
		имеющейся архитектуры и автоматизации
		бизнес-процессов;
		- определять источники и приемники данных;
		- проводить сравнительный анализ;
		- выполнять отладку, используя методы и
		инструменты условной компиляции (классы
		Debug и Trace);
		- оценивать размер минимального набора
		тестов;
		- разрабатывать тестовые пакеты и тестовые
		сценарии;
		- выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций.
		знать:
		- модели процесса разработки программного
		обеспечения.
		- основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения;
		- основные подходы к интегрированию
		программных модулей;
		виды и варианты интеграционных решений;современные технологии и инструменты
		интеграции;
		- основные протоколы доступа к данным.
		- методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений;
		- методы отладочных классов;
		- стандарты качества программной
		документации;
		- основы организации инспектирования и
		верификации;
		- встроенные и основные специализированные
		инструменты анализа качества программных
		продуктов;
		- графические средства проектирования
		архитектуры программных продуктов;
		- методы организации работы в команде
THEOR	D	разработчиков.
ПК 2.2	Выполнять интегр	-
	модулей в програм	* * *
	обеспечение	обеспечение;
		– отлаживать программные модули;
		 инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия
		стандартам кодирования.
		уметь:
		- использовать выбранную систему контроля
		версий;
		- использовать методы для получения кода с
		1/A

	-	DO TOVINOÙ DA PREMI VOLTE LO LE OTOTOVI LO
		заданной функциональностью и степенью качества;
		- организовывать заданную интеграцию
		модулей в программные средства на базе
		имеющейся архитектуры и автоматизации
		бизнес-процессов;
		- использовать различные транспортные
		протоколы и стандарты форматирования
		сообщений;
		- выполнять тестирование интеграции;
		- организовывать постобработку данных;
		- создавать классы- исключения на основе
		базовых классов;
		- выполнять ручное и автоматизированное
		тестирование программного модуля;
		- выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций;
		- использовать приемы работы в системах
		контроля версий.
		знать:
		- модели процесса разработки программного обеспечения;
		- основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения;
		- основные подходы к интегрированию
		программных модулей;
		программных модулей, - основы верификации программного
		обеспечения;
		- современные технологии и инструменты
		интеграции;
		- основные протоколы доступа к данным;
		- методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений;
		- основные методы отладки;
		- методы и схемы обработки исключительных
		ситуаций;
		- основные методы и виды тестирования
		программных продуктов;
		- стандарты качества программной
		документации;
		- основы организации инспектирования и
		верификации;
		- приемы работы с инструментальными
		средствами тестирования и отладки;
		- методы организации работы в команде
		разработчиков.
ПК 2.3	Выполнять отладку	практический опыт:
	программного модуля с	отлаживать программные модули;
	использованием	– инспектировать разработанные
	специализированных	программные модули на предмет соответствия
	программных средств	стандартам кодирования.
		15

		уметь:
		- использовать выбранную систему контроля
		версий;
		- использовать методы для получения кода с
		заданной функциональностью и степенью
		качества;
		- анализировать проектную и техническую
		документацию;
		- использовать инструментальные средства
		отладки программных продуктов;
		- определять источники и приемники данных;- выполнять тестирование интеграции;
		- организовывать постобработку данных;
		- использовать приемы работы в системах
		контроля версий;
		- выполнять отладку, используя методы и
		инструменты условной компиляции;
		- выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций.
		знать:
		- модели процесса разработки программного
		обеспечения;
		- основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения;
		- основные подходы к интегрированию
		программных модулей; - основы верификации и аттестации
		 основы верификации и аттестации программного обеспечения;
		программного обеспечения, - методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений;
		- основные методы отладки;
		- методы и схемы обработки исключительных
		ситуаций;
		- приемы работы с инструментальными
		средствами тестирования и отладки;
		- стандарты качества программной
		документации;
		- основы организации инспектирования и
		верификации;
		- встроенные и основные специализированные
		инструменты анализа качества программных
		продуктов;
		 методы организации работы в команде разработчиков.
ПК 2.4	Осуществлять разработку	практический опыт:
1111 2.7	тестовых наборов и тестовых	– разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для
	сценариев для программного	программного модуля;
	обеспечения	 разрабатывать тестовые сценарии
		программного средства;
		 инспектировать разработанные
		программные модули на предмет соответствия
		стандартам кодирования
		16

	T	
		уметь: - использовать выбранную систему контроля версий;
		- анализировать проектную и техническую документацию;
		- выполнять тестирование интеграции; - организовывать постобработку данных;
		- использовать приемы работы в системах
		контроля версий; - оценивать размер минимального набора
		тестов; - разрабатывать тестовые пакеты и тестовые
		сценарии; - выполнять ручное и автоматизированное
		тестирование программного модуля; - выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций;
		знать:
		- модели процесса разработки программного обеспечения;
		- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
		- основные подходы к интегрированию
		программных модулей;
		- основы верификации и аттестации программного обеспечения;
		- методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;
		- методы и схемы обработки исключительных
		ситуаций; - основные методы и виды тестирования
		программных продуктов; - приемы работы с инструментальными
		средствами тестирования и отладки;
		- стандарты качества программной документации;
		- основы организации инспектирования и верификации;
		- встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных
		продуктов;
		- методы организации работы в команде разработчиков.
ПК 2.5	Производить инспектирование	практический опыт:
	компонент программного	инспектировать разработанные
	обеспечения на предмет	программные модули на предмет соответствия
	соответствия стандартам	стандартам кодирования.
	кодирования	уметь:
		- использовать выбранную систему контроля версий;
		- использовать методы для получения кода с
		заданной функциональностью и степенью
		17

- анализировать проектную и техническую документацию; - организовывать постобработку данных; - приемы работы в системах контроля версий; - выявлять ошибки в системити на основе спецификаций. знать: - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы пропесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интетрированию программных модулей; - основные подходы к интетрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программных модулей; - основы верификации и аттестации программных модулей; - основы верификации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инстальящию программного обеспечения компьютерных систем; - настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталлящию программного обеспечения компьюте			качества;
- организовывать постобработку данных; - присмы работы в системых контроля версий; - выявлять ошпбки в системых компонентах на основе спецификаций. 3нать: - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программного обеспечения; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - основы организации инспектирования и верификации; - ветроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. 3 нать: - основные виды работ на этапе			- анализировать проектную и техническую
- приемы работы в системих контроля версий;			документацию;
- приемы работы в системих контроля версий;			- организовывать постобработку данных;
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцио, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем: — производить инсталляцию обеспечения компьютерных систем: — производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных программного обеспечения компьютерных программного обеспечения компьютерных программного обеспечения компьютерных систем: — производить настройку отдельных компьютерных систем: — производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: — производить настройку отдельных компьютерных систем:			
па основе спецификаций. знать: - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программного обеспечения; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - основы организации инспектирования и верификации; - основы организации инспектирования и программного обеспечения качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, практический опыт: - выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компюнентов программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем произрамного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем произрамного обеспечения компьютерных программного обеспечения компьютер			
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем: - производить инсталляцию программного обеспечения; - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные методы и детема на третема на			
- модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программного обеспечения; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - основы организации инспектирования и верификации; - основы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройка отдельных компьютерных систем: - настройка отдельных компьютерных систем: - настройка отдельных компьютерных систем: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить настройку отдельных компьютерных систем: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированые инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обелуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем; - выполнять инсталляцию, настройку и обелуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - пороводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного апализа функциопирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - ветроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные методы и дработ на этапе			
программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, пастройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, пастройку и обселечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем. ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, пастройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройк и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройк и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройк и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройк и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - настройк и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного апализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
программных модулей;			
- основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ТК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем; - пастройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные ветоды и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;			
программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем: - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание — выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание — выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - программного обеспечения компьютерных программного обеспечения; - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			1 1
документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (рограммного обеспечения компьютерных систем) - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			<u> </u>
верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем иобслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компонент программного обеспечения компонент программного обеспечения компьютерных систем; - производить инсталляцию программного обеспечения компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			-
- встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем: - выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			<u> </u>
инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем; - настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			• •
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцио, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем: - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			-
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем программного обеспечения компьютерных систем; — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе			1
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе			
ВД 4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; проводить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе			<u> </u>
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем: — настройка отдельных компьютерных систем. уметь: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем: — производить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе	ВЛ 4 С	опровождение и обслуживание п	
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем компьютерных систем компьютерных систем. — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. — знать: — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе	27.0		
настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем — выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе	ПК 4.1	Осуществлять инсталляцию,	практический опыт:
программного обеспечения компьютерных систем обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе		настройку и обслуживание	=
компьютерных систем; — настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: — подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; — проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; — производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: — основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; — основные виды работ на этапе		1 -	·
 настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. уметь: подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе 		1 1	1 1
программного обеспечения компьютерных систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе		1	l
систем. уметь: - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			программного обеспечения компьютерных
- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			уметь:
программного обеспечения компьютерных систем; - проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			программного обеспечения компьютерных
обеспечения компьютерных систем; - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			систем;
- производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			- проводить инсталляцию программного
компонент программного обеспечения компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			обеспечения компьютерных систем;
компьютерных систем. знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			- производить настройку отдельных
знать: - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			компонент программного обеспечения
- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			компьютерных систем.
анализа функционирования программного обеспечения; - основные виды работ на этапе			знать:
обеспечения; - основные виды работ на этапе			
- основные виды работ на этапе			анализа функционирования программного
<u> </u>			•
			=
			сопровождения ПО.
ПК 4.2 Осуществлять измерения практический опыт:	ПК 4.2	1	=
эксплуатационных – измерять эксплуатационные характеристики			
характеристик программного программного обеспечения компьютерных		1	I

	обеспечения компьютерных	систем на соответствие требованиям.
	систем	уметь:
	CHC1CM1	- измерять и анализировать эксплуатационные
		характеристики качества программного
		обеспечения.
		знать:
		- основные методы и средства эффективного
		анализа функционирования программного
		обеспечения;
		- основные принципы контроля конфигурации
		и поддержки целостности конфигурации ПО.
ПК 4.3	Выполнять работы по	практический опыт:
	модификации отдельных	– модифицировать отдельные компоненты
	компонент программного	программного обеспечения в соответствии с
	обеспечения в соответствии с	потребностями заказчика;
	потребностями заказчика	– выполнение отдельных видов работ на этапе
		поддержки программного обеспечения
		компьютерных систем.
		уметь:
		- определять направления модификации
		программного продукта;
		- разрабатывать и настраивать программные
		модули программного продукта;
		- настраивать конфигурацию программного
		обеспечения компьютерных систем.
		знать:
		- основные методы и средства эффективного
		анализа функционирования программного
		обеспечения.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту	практический опыт:
	программного обеспечения	– обеспечивать защиту программного
	компьютерных систем	обеспечения компьютерных систем
	программными средствами	программными средствами.
		уметь:
		- использовать методы защиты программного
		обеспечения компьютерных систем;
		- анализировать риски и характеристики
		качества программного обеспечения;
		- выбирать и использовать методы и средства
		защиты компьютерных систем программными
		и аппаратными средствами.
		знать:
		- основные средства и методы защиты
		компьютерных систем программными и
	RЛ 11 Разпаботия алминичет	аппаратными средствами. рирование и защита баз данных
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку	практический опыт:
1111 11.1	и анализ информации для	практический опыт: – выполнять сбор, обработку и анализ
	проектирования баз данных	информации для проектирования баз данных.
	проектирования оаз данных	информации для проектирования оаз данных. уметь:
		уметь работать с документами отраслевой
		направленности;
	<u> </u>	10

		- собирать, обрабатывать и анализировать
		информацию на препроектной стадии.
		знать:
		- методы описания схем баз данных в
		современных СУБД;
		- основные положения теории баз данных,
		хранилищ данных, баз знаний;
		- основные принципы структуризации и
		нормализации базы данных;
		- основные принципы построения
		концептуальной, логической и физической
		модели данных.
ПК 11.2	Проектировать базу данных на	практический опыт:
	основе анализа предметной	– выполнять сбор, обработку и анализ
	области	информации для проектирования баз данных.
		уметь:
		- работать с современными саse-средствами
		проектирования баз данных.
		знать:
		- основные принципы структуризации и
		нормализации базы данных;
		- структуры данных СУБД, общий подход к
		организации представлений, таблиц, индексов
		и кластеров.
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы	практический опыт:
	данных в соответствии с	– работать с объектами баз данных в
	результатами анализа	конкретной системе управления базами
	предметной области	данных;
		– использовать стандартные методы защиты
		объектов базы данных;
		– работать с документами отраслевой
		направленности;
		- использовать средства заполнения базы
		 использовать средства заполнения базы данных;
		использовать средства заполнения базы данных;использовать стандартные методы защиты
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных.
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь:
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных;
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД.
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать:
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД;
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов
		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
ПК 11 А	Реализорывать базу пашилу в	 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных.
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления	 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных. практический опыт:
ПК 11.4	конкретной системе управления	 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных. практический опыт: работать с объектами базы данных в
ПК 11.4		 использовать средства заполнения базы данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. уметь: работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных; создавать объекты баз данных в современных СУБД. знать: методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных. практический опыт:

	T	
		уметь:
		- создавать объекты баз данных в
		современных СУБД.
		знать:
		- основные принципы структуризации и
		нормализации базы данных;
		- основные принципы построения
		концептуальной, логической и физической
		модели данных.
ПК 11.5	Администрировать базы	практический опыт:
	данных	– выполнять работы с объектами базы данных
		в конкретной системе управления базами
		данных.
		уметь:
		- применять стандартные методы для защиты
		объектов базы данных;
		- выполнять стандартные процедуры
		резервного копирования и мониторинга
		выполнения этой процедуры;
		- выполнять процедуру восстановления базы
		данных и вести мониторинг выполнения этой
		процедуры.
		знать:
		- технологии передачи и обмена данными в
		компьютерных сетях;
		- алгоритм проведения процедуры резервного
		копирования;
		- алгоритм проведения процедуры
		восстановления базы данных.
ПК 11.6	Защищать информацию в базе	практический опыт:
	данных с использованием	– использовать стандартные методы защиты
	технологии защиты ин-	объектов базы данных
	формации	уметь:
		- выполнять установку и настройку
		программного обеспечения для обеспечения
		работы пользователя с базой данных;
		- обеспечивать информационную
		безопасность на уровне базы данных.
		знать:
		- методы организации целостности данных;
		- способы контроля доступа к данным и
		управления привилегиями;
		- основы разработки приложений баз данных;
		- основные методы и средства защиты данных
		в базе данных
		- основные методы и средства защиты данных
<u> </u>		D Oute Authory

5. СТРУКТУРА ОП СПО

5.1. Учебный план

Учебный план ОП СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики образовательной программы по специальности СПО:

- объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных предметов, дисциплин (модулей) и их составных элементов (МДК, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных предметов, дисциплин (модулей);
 - виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Реализация учебных общеобразовательных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется параллельно с реализацией учебных дисциплин общепрофессионального цикла с целью интеграции учебных дисциплин и практик.

Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование представлен в приложении 1.

5.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование представлен в приложении 2.

5.3. Рабочая программа воспитания

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества,

закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Задачи:

- усвоение обучающимися знаний о нормах, духовно-нравственных ценностях, которые выработало российское общество (социально значимых знаний);
- формирование и развитие осознанного позитивного отношения к ценностям, нормам и правилам поведения, принятым в российском обществе (их освоение, принятие), современного научного мировоззрения, мотивации к труду, непрерывному личностному и профессиональному росту;
- приобретение социокультурного опыта поведения, общения, межличностных и социальных отношений, в том числе в профессионально ориентированной деятельности;
- подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности с учетом получаемой квалификации (социально-значимый опыт) во благо своей семьи, народа, Родины и государства;
 - подготовка к созданию семьи и рождению детей.
 Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.4. Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы описываются системы возможных форм и способов работы с обучающимися.

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП СПО

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению ОП СПО

ГБПОУ РО «РКРИПТ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию учебного процесса и воспитательной работы в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности и соответствующим санитарно-техническим нормам.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории, лаборатории, мастерские, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных ОП СПО, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации, помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы.

Перечень специальных помещений.

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
 - Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
 - Программирования и баз данных;
 - Организации и принципов построения информационных систем;
 - Информационных ресурсов;
 - Разработки веб-приложений.

Студии:

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

Спортивный комплекс:

- Тренажерный зал общефизической подготовки;
- Спортивная площадка.

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал

Все виды учебной деятельности обучающихся, предусмотренные учебным планом, включая промежуточную и государственную итоговую аттестации, обеспечены расходными материалами.

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Реализация ОП СПО предполагает обязательную учебную и производственную практики.

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ РО «РКРИПТ» и имеет в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению ОП СПО

ГБПОУ РО «РКРИПТ» обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине, модулю из расчета одно печатное издание и (или) электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

ОП СПО обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации.

В рабочих программах учебных предметов, дисциплин (модулей), практик четко сформулированы требования к результатам их освоения.

Рабочие программы общеобразовательного цикла содержат до 40 % объёма в виде прикладных модулей и практико-ориентированные занятия более 40%.

В учебно-методических комплексах используются цифровые педагогические технологии.

Утвержденные в установленном порядке рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), практик находятся в приложениях 5,6.

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Фонды оценочных средств по ОП СПО формируется из комплектов оценочных средств текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Фонды оценочных средств находятся в приложении 7.

Методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы, представлены в приложении 8.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными или электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

Практическая подготовка при реализации ОП СПО направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем компонентов (частей) ОΠ расширения СПО, предусматривающая моделирование будущей условий, непосредственно связанных профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для обучающимися компетенций, получения практических навыков соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями квалификации специалистов.

ГБПОУ РО «РКРИПТ» самостоятельно проектирует реализацию ОП СПО и ее отдельных частей (дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсовых работ (проектов), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом ОП СПО.

Практическая подготовка реализуется:

- в ГБПОУ РО «РКРИПТ»;
- в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОП СПО, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки на основании договора, заключаемого между ГБПОУ РО «РКРИПТ» и профильной организацией.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются ГБПОУ РО «РКРИПТ» по каждому виду практической подготовки самостоятельно.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

Воспитание обучающихся при освоении ими ОП СПО осуществляется на основе включаемых в настоящую ОП СПО рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы.

Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы ГБПОУ РО «РКРИПТ» разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана

воспитательной работы.

В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимают участие советы обучающихся, советы родителей (законных представителей) несовершеннолетних, представители работодателей.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации ОП СПО

Реализация ОП СПО обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ РО «РКРИПТ», а также лицами, привлекаемыми к реализации ОП СПО на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации ОП СПО, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии,, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

работников, Доля педагогических обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не организациях, В направление деятельности которых профессиональной области Связь, соответствует деятельности 06 информационные и коммуникационные технологии, в общем педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей ОП СПО, составляет 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации ОП СПО

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных образовательных программ услуг ПО реализации среднего профессионального образования профессиям (специальностям) ПО группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату

труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

7. Программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС.

Государственная итоговая аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной проекта и порядок проведения демонстрационного экзамена ГБПОУ РО «РКРИПТ» определены в Программе государственной итоговой аттестации и фондах оценочных средств по специальности с учетом действующего законодательства (приложение 9).

Оценочные средства для проведения ГИА включают комплект оценочной документации демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных проектов, описание процедур и условий проведения ГИА, критерии оценки.

Оценочные материалы демонстрационного экзамена (комплект оценочной документации) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Программа ГИА утверждается ГБПОУ РО «РКРИПТ» после обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей ГЭК, после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.