

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом).

тип задач профессиональной деятельности – проектный

задачи профессиональной деятельности:

- - применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- - использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- - применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- - участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- - освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности;

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 06.001 «ПРОГРАММИСТ». Обобщенная трудовая функция: А. Разработка и отладка программного кода
- Профессиональный стандарт 06.001 «ПРОГРАММИСТ». Обобщенная трудовая функция: D. Разработка требований и проектирование программного обеспечения
- Профессиональный стандарт 06.004 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка тестовых случаев, проведение тестирования ПО и исследование результатов

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Системное и	УК-1 Способен	УК-1.1 Знает методики поиска,	Введение в		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
критическое мышление	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	профессиональную деятельность		
			Философия		
			Теория решения изобретательских задач		
			Производственная практика (преддипломная практика)		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и	Экономика		
			Правоведение		
			Технологии создания StartUp (факультатив)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	имеющихся ресурсов и ограничений	формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией			
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности			
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Русский язык и культура речи		
			Иностранный язык		
Межкультурно е взаимодействи е	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом,	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения,	Основы российской государственности		
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	этическом и философском контекстах	связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления	Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		
			История России		
			Философия		
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	психологические аспекты инклюзивного образования		
			Введение в профессиональную деятельность		
			Тайм-менеджмент (факультатив)		
Самоорганизац ия и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно- практичес-кие основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на	Физическая культура и спорт		
			Б1.О.ДВ.03.01 Прикладная физическая культура		
			Б1.О.ДВ.03.02 Спортивные и подвижные игры		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	деятельности	практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.03.03 Фитнес-культура		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения	Безопасность жизнедеятельности		
			Основы военной подготовки		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций			
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает базовые принципы функционирования экономики, социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирования экономики;	Экономика		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков УК-9.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-9.3 Владеет навыками экономического анализа при принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей			

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно- правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-10.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-10.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		
			Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)		

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		
			Математический анализ		
			Дискретная математика		
			Физика		
			Теория вероятностей и математическая статистика		
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применимые для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками	Информационные технологии		
			Современные программные средства		
			Инструменты подготовки ресурсов приложений		
			Системы искусственного интеллекта		
			Учебная практика (ознакомительная)		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	практика)		
	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.3 Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Введение в профессиональную деятельность		
			Сети и телекоммуникации		
			Интернет-технологии		
			Защита информации		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
	ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Программная инженерия		
	ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД информационных и автоматизированных систем, современные стандарты информационного взаимодействия систем ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и	Операционные системы Специальные средства современных систем управления базами данных		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		автоматизированных систем ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции и администрирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем			
	ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1 Знает принципы формирования и структуру бизнес- планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.2 Умеет разрабатывать бизнес- планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.3 Владеет навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Архитектура, планирование и оснащение информационных систем		
	ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно- аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Знает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов ОПК-7.2 Умеет производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов	Администрирование систем и компьютерных сетей		
			Б1.О.ДВ.01.01 Архитектура персональных		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		ОПК-7.3 Владеет навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	компьютеров и периферийные устройства		
			Б1.О.ДВ.01.02 Организация персональных компьютеров и вычислительных систем		
	ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1 Знает алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ОПК-8.2 Умеет составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули ОПК-8.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Алгоритмизация и программирование		
			Объектно-ориентированное программирование		
			Технологии и методы программирования		
			Структуры данных и алгоритмы		
			Математическая логика и теория алгоритмов		
			Программирование мобильных устройств		
	ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1 Знает методики использования программных средств для решения практических задач ОПК-9.2 Умеет использовать программные средства для решения практических задач	Инженерная компьютерная графика		
			Коллективная разработка программного		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		ОПК-9.3 Владеет навыками использования программных средств для решения практических задач	обеспечения		
			Б1.О.ДВ.02.01 Программирование в 1С:		
			Б1.О.ДВ.02.02 Конфигурирование 1С:		

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 06.001 «ПРОГРАММИСТ». Обобщенная трудовая функция: D. Разработка требований и проектирование программного обеспечения - 06.001 «ПРОГРАММИСТ». Обобщенная трудовая функция: А. Разработка и отладка программного кода	ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать компоненты программных комплексов, сетевых приложений и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК-1.1 Знает методики и технологии разработки компонентов программных комплексов, сетевых приложений и баз данных на основе использования современных инструментальных средств и технологий программирования ПК-1.2 Умеет вести разработку компонентов сетевых комплексов, сетевых приложений и баз данных ПК-1.3 Владеет навыками разработки компонентов программных комплексов,	Разработка интерфейса пользователя	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-2 Проектирование программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-2 Методы и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		сетевых приложений и баз данных с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования			средства проектирования программных интерфейсов
			Технология разработки программного обеспечения	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-3 Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-4 Методы и средства проектирования компьютерного программного

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					обеспечения
			Логическое программирование	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-4 Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 ТД-1 Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями) - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НУ-1 Применять выбранные языки

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					программирования для написания программного кода - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования
			Базы данных	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-1 Проектирование баз данных - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					НЗ-1 Методы и средства проектирования баз данных
			Альтернативные операционные системы	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-2 Проектирование программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-2 Методы и средства проектирования программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Алгоритмы решения типичных задач, области и способы их применения
			Архитектура вычислительных систем	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения
			Экономика программной инженерии	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-3 Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
			Параллельное программирование	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 ТД-1 Разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или внутренних документов организации - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач
			Комплексный проект	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-3 Осуществлять коммуникации с

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					заинтересованными сторонами - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-4 Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения
			Сопровождение типовой конфигурации 1С	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.1

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					НЗ-1 Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 ТД-1 Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями) - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НУ-1 Применять выбранные языки программирования для написания программного кода - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Методологии разработки

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					компьютерного программного обеспечения
			Компьютерная графика	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 ТД-1 Разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или внутренних документов организации - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Алгоритмы

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					решения типичных задач, области и способы их применения - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 ТД-1 Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями) - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НУ-1 Применять выбранные языки программирования для написания программного кода
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-1 Проектирование баз данных - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-2 Проектирование программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-1 Использовать существующие

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-3 Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-1 Методы и средства проектирования баз данных - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-2 Методы и средства

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					проектирования программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-4 Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 ТД-1 Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями) - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НУ-1 Применять

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					выбранные языки программирования для написания программного кода - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Методологии разработки компьютерного программного обеспечения
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 06.001 ТФ 3.4.3 ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НУ-3 Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами - ПС 06.001 ТФ 3.4.3 НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения - ПС 06.001 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач - ПС 06.001 ТФ 3.1.2 НУ-1 Применять выбранные языки программирования

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					для написания программного кода
- 06.004 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка тестовых случаев, проведение тестирования ПО и исследование результатов	ПК-2 Способен проводить тестирование объектов информационных технологий, разрабатывать тестовые случаи, проводить анализ и исследование результатов тестирования	ПК-2.1 Знает теорию, методики и инструментарий тестирования объектов информационных технологий ПК-2.2 Умеет разрабатывать тестовые случаи и сценарии тестирования объектов информационных технологий, проводить исследования и анализ результатов тестирования ПК-2.3 Владеет навыками использования инструментария тестирования объектов информационных технологий, сбора и анализа результатов тестирования	Тестирование программного обеспечения	- Частично	- ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-1 Написание/настройка программ для автоматизированного тестирования ПО (при необходимости) - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка рабочих заданий по подготовке тестовых данных и выполнению тестовых процедур ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-3 Выделение классов эквивалентности значений каждого типа входных данных - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-4 Составление списка комбинаций значений из различных классов

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					эквивалентности - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НУ-1 Документировать тесты в соответствии с требованиями организации - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НУ-2 Применять специализированное ПО для создания автотестов - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Системы автоматизированного тестирования ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Классификация видов и типов тестирования ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2 НУ-1 Выполнять статическое тестирование ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять интеграционное и модульное тестирование ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					НУ-3 Составлять отчет о проведении тестирования ПО по разработанным тестовым случаям - ПС 06.004 ТФ 3.2.4 ТД-1 Получение данных о фактических результатах тестирования ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.4 ТД-2 Проверка соответствия фактических и ожидаемых результатов тестирования ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.4 НУ-1 Использовать текстовые редакторы и другие пакеты для создания отчетов
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка рабочих заданий по подготовке тестовых данных и выполнению

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					тестовых процедур ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НУ-2 Применять специализированное ПО для создания автотестов - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Системы автоматизированного тестирования ПО
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-1 Написание/настройка программ для автоматизированного тестирования ПО (при необходимости) - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 ТД-2 Разработка рабочих заданий по подготовке тестовых данных и выполнению тестовых процедур ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НУ-1 Документировать

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					тесты в соответствии с требованиями организации - ПС 06.004 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Системы автоматизированного тестирования ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2 НУ-1 Выполнять статическое тестирование ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2 НУ-2 Выполнять интеграционное и модульное тестирование ПО - ПС 06.004 ТФ 3.2.2 НУ-3 Составлять отчет о проведении тестирования ПО по разработанным тестовым случаям - ПС 06.004 ТФ 3.2.4 ТД-2 Проверка соответствия фактических и ожидаемых результатов тестирования ПО

Профессиональный стандарт 06.001 (ПС 06.001) «ПРОГРАММИСТ»

Обобщенная трудовая функция: А. Разработка и отладка программного кода

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование	Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка алгоритмов решения поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или внутренних документов организации
Необходимые умения	НУ-1 Использовать методы и приемы алгоритмизации поставленных задач
Необходимые знания	НЗ-1 Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач
	НЗ-2 Алгоритмы решения типичных задач, области и способы их применения

3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

Наименование	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями)
Необходимые умения	НУ-1 Применять выбранные языки программирования для написания программного кода
Необходимые знания	НЗ-1 Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования
	НЗ-2 Методологии разработки компьютерного программного обеспечения

Профессиональный стандарт 06.001 (ПС 06.001) «ПРОГРАММИСТ»

Обобщенная трудовая функция: D. Разработка требований и проектирование программного обеспечения

3.4.3 Трудовая функция (ТФ 3.4.3)

Наименование	Проектирование компьютерного программного обеспечения	Код	D/03.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

		квалификации	
--	--	--------------	--

Трудовые действия	ТД-1 Проектирование баз данных
	ТД-2 Проектирование программных интерфейсов
	ТД-3 Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения
Необходимые умения	НУ-1 Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения
	НУ-2 Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
	НУ-3 Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами
Необходимые знания	НЗ-1 Методы и средства проектирования баз данных
	НЗ-2 Методы и средства проектирования программных интерфейсов
	НЗ-3 Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения
	НЗ-4 Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения

Профессиональный стандарт 06.004 (ПС 06.004) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Обобщенная трудовая функция: В. Разработка тестовых случаев, проведение тестирования ПО и исследование результатов

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Определение и описание тестовых случаев для выполнения процесса тестирования ПО, включая разработку автотестов	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Написание/настройка программ для автоматизированного тестирования ПО (при необходимости)
	ТД-2 Разработка рабочих заданий по подготовке тестовых данных и выполнению тестовых процедур ПО
	ТД-3 Выделение классов эквивалентности значений каждого типа входных данных
	ТД-4 Составление списка комбинаций значений из различных классов эквивалентности
Необходимые умения	НУ-1 Документировать тесты в соответствии с требованиями организации

	НУ-2 Применять специализированное ПО для создания автотестов
Необходимые знания	НЗ-1 Системы автоматизированного тестирования ПО
	НЗ-2 Классификация видов и типов тестирования ПО

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Проведение тестирования ПО по разработанным тестовым случаям	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Выполнять статическое тестирование ПО
	НУ-2 Выполнять интеграционное и модульное тестирование ПО
	НУ-3 Составлять отчет о проведении тестирования ПО по разработанным тестовым случаям

3.2.4 Трудовая функция (ТФ 3.2.4)

Наименование	Анализ результатов тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформление и размещение отчета о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Получение данных о фактических результатах тестирования ПО
	ТД-2 Проверка соответствия фактических и ожидаемых результатов тестирования ПО
Необходимые умения	НУ-1 Использовать текстовые редакторы и другие пакеты для создания отчетов