

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
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;
- - применение web-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- - использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- - 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 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

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 критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и	Введение в профессиональную деятельность		

<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>
	и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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	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, имеющихся ресурсов и ограничений	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 формулировать задачи, которые необходимо решить для ее	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>
		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 личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной	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>
		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		
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации;	Основы российской государственности		
			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>
	контекстах	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 личного характера; навыками самостоятельного критического мышления	психологические аспекты инклюзивного образования История России Философия		
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты		

<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>
	образования в течение всей жизни	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	инклюзивного образования		
Введение в профессиональную деятельность					
Тайм-менеджмент (факультатив)					
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для	Физическая культура и спорт		
			Б1.О.ДВ.03.01 Прикладная физическая культура		
			Б1.О.ДВ.03.02 Спортивные и подвижные игры		
			Б1.О.ДВ.03.03 Фитнес-культура		

<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>
		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			
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в	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 природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития	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, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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; основные цели и риски предпринимательской	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>
		<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>			
Гражданская	УК-10 Способен	УК-10.1 Знает сущность, причины,	Противодействие		

<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>
позиция	формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	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 общеинженерные 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 общеинженерных 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 применения современных информационных технологий и	Информационные технологии		
			Современные программные средства		
			Инструменты подготовки ресурсов приложений		
			Системы искусственного интеллекта		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		

<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>
		программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности			
	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-коммуникационных технологий и с учетом основных требований	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>
		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 автоматизированных систем ОПК-5.3 Владеет навыками	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>
		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 ОПК-7.3 Владеет навыками коллективной настройки и наладки	Администрирование систем и компьютерных сетей Б1.О.ДВ.01.01 Архитектура персональных компьютеров и периферийные		

<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>
		программно-аппаратных комплексов	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 ОПК-9.3 Владеет навыками использования программных средств	Инженерная компьютерная графика		
Коллективная разработка программного обеспечения					
Б1.О.ДВ.02.01					

<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>
		для решения практических задач	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>
- 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.1 Знает инструменты и методы моделирования бизнес-процессов в ИС, системы хранения и анализа баз данных, лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике, инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса, системы хранения и анализа баз данных ПК-1.2 Умеет анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС ПК-1.3 Владеет навыками	Разработка интерфейса пользователя	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.16 ТД-1 Разработка пользовательских интерфейсов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в

<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>
		разработки модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) и сопровождения ИС			<p>рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-2 Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НЗ-1 Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС</p>
			Технология разработки	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор

<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		<p>исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-1 Возможности типовой ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для</p>

<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>
					<p>профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4 Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и</p>

<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>
					структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
			Статистический анализ данных	- Частично	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в</p>

<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>
					<p>рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			<p>Базы данных</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.17 ТД-1 Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в</p>

<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>
					<p>рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-2 Работать с СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НЗ-1 Инструменты и методы проектирования структур баз данных - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НЗ-2 Основы современных</p>

<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>
					СУБД - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НЗ-3 Теория баз данных
			Промпт–инжиниринг	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-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>
					<p>Возможности типовой ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления</p>

<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>
					<p>работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			<p>Применение информационных технологий в бизнес-планировании</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-1 Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-2 Методики описания и моделирования</p>

<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>
					<p>бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-5 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов - ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-7 Основы теории управления - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать</p>

<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>
					<p>входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			<p>Экономика программной инженерии</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ</p>

<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>
					<p>и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций</p>

<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 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4 Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-8 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
			Анализ данных	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную

<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>
					<p>документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ</p>

<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>
					<p>и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			Комплексный проект	- Частично	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-1 Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ</p>

<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>
					<p>3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-1 Возможности типовой ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации,</p>

<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>
					<p>необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4</p> <p>Предметная область автоматизации</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-2</p> <p>Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-8</p>

<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>
					<p>Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 ТД-1 Разработка пользовательских интерфейсов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 ТД-1 Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках</p>

<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>
					<p>выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию</p>

<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>
					(модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НЗ-1 Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС
			Сопровождение типовой конфигурации ИС	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-1 Возможности типовой ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4

<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>
					<p>Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 ТД-1 Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в</p>

<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>
					<p>рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-2 Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по</p>

<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>
					созданию (модификации) и сопровождению ИС
			Основы ВІ-аналитики	- Частично	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-3</p>

<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>
					<p>Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-1</p> <p>Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4</p> <p>Предметная область автоматизации</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-8</p> <p>Инструменты и</p>

<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>
					<p>методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-1 Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС</p>

<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>
					<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-1 Возможности типовой ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-4 Предметная</p>

<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>
					<p>область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.17 НУ-2</p>

<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>
					<p>Работать с СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-2 Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления</p>

<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>
					<p>работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике - ПС 06.015 ТФ 3.3.8 НЗ-8 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей</p>

<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>
					<p>деятельности организаций - ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.16 НУ-2 Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
- 06.015	ПК-2 Способен	ПК-2.1 Знает инструменты и	Тестирование	- Частично	- ПС 06.015 ТФ

<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>
<p>«СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: С.</p> <p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	<p>проводить модульное тестирование информационной системы (верификацию) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>методы модульного тестирования</p> <p>ПК-2.2 Умеет тестировать результаты кодирования ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками тестирования разрабатываемого модуля ИС, устранения обнаруженных несоответствий в модуле ИС</p>	<p>программного обеспечения</p>		<p>3.3.8 НЗ-3</p> <p>Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>- ПС 06.015 ТФ 3.3.19 ТД-1</p> <p>Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям в рамках выполнения работ и управления работами по созданию</p>

<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>
					<p>(модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НУ-2 Выдавать поручения и контролировать их исполнение в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ</p>

<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>
					3.3.19 НЗ-1 Инструменты и методы модульного тестирования - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НЗ-2 Регламенты модульного тестирования
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.19 ТД-1 Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению

<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>
					ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НЗ-1 Инструменты и методы модульного тестирования
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.3.19 ТД-1 Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте

<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>
					<p>стандартам и технологиям в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС - ПС 06.015 ТФ 3.3.19 НЗ-1 Инструменты и методы модульного тестирования</p>

Профессиональный стандарт 06.015 (ПС 06.015) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»

Обобщенная трудовая функция: С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

3.3.1 Трудовая функция (ТФ 3.3.1)

Наименование	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
	НЗ-2 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации

3.3.16 Трудовая функция (ТФ 3.3.16)

Наименование	Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Код	C/16.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка пользовательских интерфейсов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	НУ-2 Кодировать на языках программирования в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС

3.3.17 Трудовая функция (ТФ 3.3.17)

Наименование	Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Код	C/17.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать и структурировать входные данные в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	НУ-2 Работать с СУБД в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы проектирования структур баз данных
	НЗ-2 Основы современных СУБД
	НЗ-3 Теория баз данных

3.3.19 Трудовая функция (ТФ 3.3.19)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Код	С/19.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые умения	НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	НУ-2 Выдавать поручения и контролировать их исполнение в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы модульного тестирования
	НЗ-2 Регламенты модульного тестирования

3.3.27 Трудовая функция (ТФ 3.3.27)

Наименование	Определение порядка управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Код	С/27.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

-1

3.3.28 Трудовая функция (ТФ 3.3.28)

Наименование	Проработка вариантов реализации запросов на изменение ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Код	C/28.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

-1

3.3.8 Трудовая функция (ТФ 3.3.8)

Наименование	Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС	Код	C/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка модели бизнес-процессов заказчика ИС в рамках проекта создания (модификации) ИС
	ТД-2 Сбор исходных данных у заказчика ИС о его бизнес-процессах в рамках проекта создания (модификации) ИС
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходную документацию в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
	НЗ-3 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности при выполнении работ и управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	НЗ-4 Предметная область автоматизации
	НЗ-5 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов
	НЗ-6 Лучшие практики создания (модификации) и сопровождения ИС в экономике
	НЗ-7 Основы теории управления
	НЗ-8 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций