

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Идентификационный номер: 385341-2021

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 5665
Подписал: заведующий кафедрой Нутович Вероника
Евгеньевна
Дата: 18.02.2022

Разработчики образовательной программы:

Старший преподаватель

И.С. Разживайкин

Представитель профильной организации (предприятия):

РУТ (МИИТ)

Согласовано:

Директор ИУЦТ

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой ЦТУТП

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А.Клычева

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с направленностью (профилем) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 142/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очно-заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 239 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на

государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
06.001	Программист	679н	18.11.2013	30635	18.12.2013
06.003	Архитектор программного обеспечения	228н	11.04.2014	32534	02.06.2014
06.011	Администратор баз данных	647н	17.09.2014	34846	24.11.2014
06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий	893н	18.11.2014	35117	09.12.2014
06.017	Руководитель разработки программного обеспечения	645н	17.09.2014	34847	24.11.2014
06.026	Системный администратор информационно-коммуникационных систем	680н	29.09.2020	60580	26.10.2020
06.028	Системный программист	678н	29.09.2020	60582	26.10.2020
06.035	Разработчик web и мультимедийных приложений	44н	18.01.2017	45481	31.01.2017
06.040	Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов	676н	29.09.2020	60722	03.11.2020
40.008	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими	86н	11.02.2014	31696	21.03.2014

	работами				
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	121н	04.03.2014	31692	21.03.2014
40.178	Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	272н	13.03.2017	46243	04.04.2017

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 - "Связь, информационные и коммуникационные технологии" в сферах:

проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом

40 - "Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности" в сферах:

организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информатики и вычислительной техники

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
06.001 Программист	А	Разработка и отладка программного кода	3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	А/0 1.3
06.001 Программист	А	Разработка и отладка программного кода	3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	А/0 2.3
06.001 Программист	А	Разработка и отладка программного кода	3	Оформление программного кода в соответствии с установленным и требованиями	А/0 3.3
06.001 Программист	А	Разработка и отладка программного кода	3	Работа с системой контроля версий	А/0 4.3
06.001 Программист	А	Разработка и отладка программного кода	3	Проверка и отладка программного кода	А/0 5.3
06.001 Программист	В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	4	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	В/0 1.4
06.001 Программист	В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного	4	Разработка тестовых	В/0 2.4

		обеспечения		наборов данных	
06.001 Программист	В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	4	Проверка работоспособности программного обеспечения	В/0 3.4
06.001 Программист	В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	4	Рефакторинг и оптимизация программного кода	В/0 4.4
06.001 Программист	В	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	4	Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов	В/0 4.5
06.001 Программист	С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	5	Разработка процедур интеграции программных модулей	С/0 1.5
06.001 Программист	С	Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	С/0 2.5
06.001 Программист	Д	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Анализ требований к программному обеспечению	Д/0 1.6
06.001 Программист	Д	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	Д/0 2.6
06.001 Программист	Д	Разработка требований и проектирование программного	6	Проектирование программного	Д/0 3.6

		обеспечения		обеспечения	
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных типов для каждого компонента	A/0 1.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных архитектур развертывания каждого компонента	A/0 2.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных слоев программных компонентов	A/0 3.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных шаблонов (стилей) проектирования для каждого слоя или компонента	A/0 4.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение функциональны х характеристик и возможностей, включая эксплуатационн ые, физические характеристики и условия окружающей среды, в которых будет применяться каждый компонент	A/0 5.4

06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных протоколов взаимодействия компонентов	A/0 6.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных механизмов авторизации	A/0 7.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных механизмов аутентификации , поддержки сеанса	A/0 8.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных схем кеширования	A/0 9.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение спецификаций безопасности, включая те спецификации, которые относятся к методам функционирова ния и сопровождения, влиянию окружающей среды и ущербу для персонала	A/1 0.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных моделей обеспечения отказоустойчив	A/1 1.4

				ости программных компонентов	
06.003 Архитектор программног о обеспечения	А	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных моделей обеспечения необходимого уровня производительн ости компонентов, включая вопросы балансировки нагрузки	А/1 2.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	А	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение входных- выходных данных каждого компонента и программного средства в целом	А/1 3.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	А	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение структуры данных каждого компонента и программного средства в целом	А/1 4.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	А	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Описание технологии обработки данных для возможности их использования в программном средстве, включая вопросы параллельной обработки	А/1 5.4

06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Определение перечня возможных технологий доступа к данным	A/1 6.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Описание алгоритмов компонентов, включая методы и схемы	A/1 7.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	A	Создание вариантов архитектуры программного средства	4	Создание требований к обслуживающе му программное средство персоналу	A/1 8.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	B	Документирование архитектуры программных средств	4	Разработка документации программных средств в своей части	B/0 1.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	B	Документирование архитектуры программных средств	4	Поддержка изменений в документации	B/0 2.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	C	Реализация программных средств	4	Анализ качества кода:- анализ зависимостей;- статический анализ кода	C/0 1.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	C	Реализация программных средств	4	Испытания создаваемого программного средства и его компонентов	C/0 2.4
06.003 Архитектор программног о обеспечения	C	Реализация программных средств	4	Технические и управленческие ревизии создаваемого программного средства	C/0 3.4

06.003 Архитектор программног о обеспечения	D	Оценка требований к программному средству	5	Оценка возможности тестирования требований	D/0 1.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	D	Оценка требований к программному средству	5	Оценка осуществимости функционирова ния и сопровождения программного средства	D/0 2.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	D	Оценка требований к программному средству	5	Оценка архитектуры на соответствие требованиям	D/0 3.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	D	Оценка требований к программному средству	5	Анализ на критичность изменения требований проекта	D/0 4.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	E	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Синтез требований к программному продукту и декомпозиция программного средства на компоненты	E/0 1.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	E	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Определение качественных характеристик каждого компонента	E/0 2.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	E	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор типа каждого компонента	E/0 3.5
06.003 Архитектор программног о	E	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор архитектуры развертывания каждого	E/0 4.5

обеспечения				компонента	
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор слоев программных компонентов	Е/0 5.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор шаблонов (стилей) проектирования для каждого слоя или компонента	Е/0 6.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Определение внешних- внутренних интерфейсов каждого из компонентов	Е/0 7.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор механизмов аутентификации , поддержки сеанса	Е/0 8.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор механизмов авторизации	Е/0 9.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор схемы кеширования	Е/1 0.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Проектная оценка надежности компонентов программного средства	Е/1 1.5
06.003 Архитектор программног	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор стиля написания кода	Е/1 2.5

о обеспечения					
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор модели управления исключениями	Е/1 3.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор модели управления и мониторинга критически важных событий	Е/1 4.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор модели обеспечения отказоустойчивости программных компонентов	Е/1 5.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Создание спецификации по защите, включая спецификации, связанные с угрозами для чувствительной информации	Е/1 6.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Оценка и выбор технологии доступа к данным	Е/1 7.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Корректировка системных требований в части необходимых инфраструктурных ресурсов	Е/1 8.5
06.003 Архитектор	Е	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Постановка задачи на	Е/1 9.5

программног о обеспечения				разработку компонентов	
06.003 Архитектор программног о обеспечения	E	Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства	5	Определение стандартов для разработки документации	E/2 0.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	F	Контроль реализации программного средства	5	Идентификация и регистрация возможных проблем из-за деталей реализации компонент программных средств	F/0 1.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	F	Контроль реализации программного средства	5	Координация процесса создания и сборки программного средства из компонентов	F/0 2.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	G	Контроль сопровождения программных средств	5	Разрешение инцидентов в рамках своих компетенций	G/0 1.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	G	Контроль сопровождения программных средств	5	Идентификация возможных проблем, путей их решения	G/0 2.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	G	Контроль сопровождения программных средств	5	Разработка решений для повторного использования компонентов ПО	G/0 3.5
06.003 Архитектор программног о обеспечения	H	Оценка возможности создания архитектурного проекта	6	Оценка возможности создания архитектурного	H/0 1.6

обеспечения				проекта программного средства	
06.003 Архитектор программного обеспечения	Н	Оценка возможности создания архитектурного проекта	6	Определение целей архитектуры программного средства	Н/0 2.6
06.003 Архитектор программного обеспечения	Н	Оценка возможности создания архитектурного проекта	6	Определение ключевых сценариев для архитектуры программного средства	Н/0 3.6
06.003 Архитектор программного обеспечения	И	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Согласование с заказчиком версии архитектуры программного средства	И/01 .6
06.003 Архитектор программного обеспечения	И	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Техническое исследование возможных вариантов архитектуры компонентов, включающее описание вариантов и технико-экономическое обоснование выбранного варианта	И/02 .6
06.003 Архитектор программного обеспечения	И	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Выбор модели обеспечения необходимого уровня производительности компонент, включая вопросы балансировки нагрузки	И/03 .6

06.003 Архитектор программног о обеспечения	I	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Выбор протоколов взаимодействия компонентов	I/04 .6
06.003 Архитектор программног о обеспечения	I	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Выбор технологий и средств разработки программного обеспечения, включая системы управления исходным кодом	I/05 .6
06.003 Архитектор программног о обеспечения	I	Утверждение и контроль методов и способов взаимодействия программного средства со своим окружением	6	Выбор модели обеспечения необходимого уровня производительности компонентов, включая вопросы балансировки нагрузки	03.6
06.003 Архитектор программног о обеспечения	K	Модернизация программного средства и его окружения	6	Разработка планов модернизации программного продукта	K/0 1.6
06.003 Архитектор программног о обеспечения	K	Модернизация программного средства и его окружения	6	Изменение окружения программного продукта	K/0 2.6
06.011 Администрат ор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Резервное копирование БД	A/0 1.4
06.011 Администрат ор баз	A	Обеспечение функционирования БД	4	Восстановление БД	A/0 2.4

данных					
06.011 Администратор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Управление доступом к БД	A/0 3.4
06.011 Администратор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Установка и настройка программного обеспечения (ПО) для обеспечения работы пользователей с БД	A/0 4.4
06.011 Администратор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Установка и настройка ПО для администрирования БД	A/0 5.4
06.011 Администратор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы БД	A/0 6.4
06.011 Администратор баз данных	A	Обеспечение функционирования БД	4	Протоколирование событий, возникающих в процессе работы БД	A/0 7.4
06.011 Администратор баз данных	B	Оптимизация функционирования БД	5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД	B/0 1.5
06.011 Администратор баз данных	B	Оптимизация функционирования БД	5	Оптимизация распределения вычислительных ресурсов, взаимодействующих с БД	B/0 2.5
06.011 Администратор баз	B	Оптимизация функционирования БД	5	Оптимизация производительности БД	B/0 3.5

данных					
06.011 Администратор баз данных	В	Оптимизация функционирования БД	5	Оптимизация компонентов вычислительной сети, взаимодействующих с БД	В/0 4.5
06.011 Администратор баз данных	В	Оптимизация функционирования БД	5	Оптимизация выполнения запросов к БД	В/0 5.5
06.011 Администратор баз данных	В	Оптимизация функционирования БД	5	Оптимизация управления жизненным циклом данных, хранящихся в БД	В/0 6.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка регламентов резервного копирования БД	С/0 1.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Контроль выполнения регламента резервного копирования	С/0 2.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка стратегии резервного копирования БД	С/0 3.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка регламентов восстановления БД	С/0 4.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка автоматических процедур для создания резервных копий БД	С/0 5.5
06.011 Администратор баз	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Проведение процедуры восстановления	С/0 6.5

данных				данных после сбоя	
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Контроль соблюдения регламента восстановления	С/0 7.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Анализ сбоев в работе БД и выявление их причин	С/0 8.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка методических инструкций по сопровождению БД	С/0 9.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Мониторинг работы программно-аппаратного обеспечения БД	С/1 0.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Настройка работы программно-аппаратного обеспечения БД	С/1 1.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Подготовка предложений по модернизации программно-аппаратных средств поддержки БД	С/1 2.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Прогнозирование и оценка рисков сбоев в работе БД	С/1 3.5
06.011 Администратор баз данных	С	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Разработка автоматических процедур для горячего резервирования БД	С/1 4.5
06.011	С	Предотвращение потерь и повреждений	5	Выполнение	С/1

Администратор баз данных		данных		процедур по вводу в рабочий режим ресурсов горячей замены	5.5
06.011 Администратор баз данных	C	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Подготовка отчетов о функционировании БД	C/1 6.5
06.011 Администратор баз данных	C	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Консультирование пользователей в процессе эксплуатации БД	C/1 7.5
06.011 Администратор баз данных	C	Предотвращение потерь и повреждений данных	5	Подготовка предложений по повышению квалификации сотрудников	C/1 8.5
06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Разработка политики информационной безопасности на уровне БД	D/0 1.6
06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Контроль соблюдения регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД	D/0 2.6
06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Оптимизация работы систем безопасности с целью уменьшения нагрузки на работу БД	D/0 3.6
06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Разработка регламентов и аудит системы безопасности данных на уровне БД	D/0 4.6

06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Подготовка отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД	D/0 5.6
06.011 Администратор баз данных	D	Обеспечение информационной безопасности на уровне БД	6	Разработка автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным	D/0 6.6
06.011 Администратор баз данных	E	Управление развитием БД	7	Анализ системных проблем обработки информации на уровне БД, подготовка предложений по перспективному развитию БД	E/0 1.7
06.011 Администратор баз данных	E	Управление развитием БД	7	Разработка регламентов обновления версий программного обеспечения БД	E/0 2.7
06.011 Администратор баз данных	E	Управление развитием БД	7	Разработка регламентов по миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	E/0 3.7
06.011 Администратор баз данных	E	Управление развитием БД	7	Изучение, освоение и внедрение в практику администрирования новых	E/0 4.7

				технологий работы с БД	
06.011 Администратор баз данных	Е	Управление развитием БД	7	Контроль обновления версий БД	Е/0 5.7
06.011 Администратор баз данных	Е	Управление развитием БД	7	Контроль миграции БД на новые платформы и новые версии ПО	Е/0 6.7
06.011 Администратор баз данных	Е	Управление развитием БД	7	Планирование организационной структуры подразделения и развития кадрового потенциала	Е/0 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	А/0 1.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с полученным планом	А/0 2.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом	А/0 3.6
06.016 Руководитель проектов в	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за	6	Организация репозитория проекта в	А/0 4.6

области информационных технологий		пределы утвержденных параметров		области ИТ в соответствии с полученным планом	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом	A/0 5.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация заключения договоров в проектах в соответствии с полученным заданием	A/0 6.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Мониторинг выполнения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом	A/0 7.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием	A/0 8.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Регистрация запросов заказчика в соответствии с установленным и регламентами	A/0 9.6
06.016 Руководитель	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в	6	Согласование документации в	A/1 0.6

проектов в области информационных технологий		условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров		соответствии с установленными и регламентами	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Управление распространением документации в соответствии с установленными и регламентами	А/1 1.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Контроль хранения документации в соответствии с установленными и регламентами	А/1 2.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием	А/1 3.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием	А/1 4.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом	А/1 5.6
06.016 Руководитель проектов в области	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Мониторинг и управление работами проекта в	А/1 6.6

информационных технологий				соответствии с установленными и регламентами	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием	A/1 7.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Завершение проекта в соответствии с полученным заданием	A/1 8.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	A/1 9.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Исполнение закупок в ИТ-проектах в соответствии с полученным заданием	A/2 0.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными и регламентами	A/2 1.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация приемосдаточных испытаний (валидация) в	A/2 2.6

ных технологий				проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с установленными и регламентами	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом	А/2 3.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом	А/2 4.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Согласование требований в соответствии с полученными планами	А/2 5.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика	А/2 6.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с	А/2 7.6

технологий				полученным заданием	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	A/2 8.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием	A/2 9.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием	A/3 0.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом	01.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация заключения договоров в проектах в соответствии с трудовым заданием	06.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с трудовым	08.6

				заданием	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Сбор информации для инициации проекта в соответствии с трудовым заданием	13.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Планирование проекта в соответствии с трудовым заданием	14.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Общее управление изменениями в проектах в соответствие с трудовым заданием	17.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Общее управление изменениями в проектах в соответствие с полученным заданием	17.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Завершение проекта в соответствии с трудовым заданием	18.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	А	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	19.6

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Исполнение закупок в ИТ-проектах в соответствии с трудовым заданием	20.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в соответствии с полученным заданием	27.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	27.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Распространение информации в проектах в соответствии с полученным заданием	28.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	28.6
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	A	Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	6	Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	29.6
06.016	A	Управление проектами в области ИТ на	6	Анализ рисков в	30.6

Руководитель проектов в области информационных технологий		основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров		проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Планирование конфигурационного управления в проектах малой и средней сложности в области ИТ	В/О 1.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Идентификация конфигурации ИС	В/О 2.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Ведение отчетности по статусу конфигурации ИС	В/О 3.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Аудит конфигураций ИС в проектах малой и средней сложности в области ИТ	В/О 4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организация репозитория проекта в области ИТ	В/О 5.7
06.016 Руководитель	В	Управление проектами в области ИТ малой и средней сложности в	7	Управление выпуском и	В/О 6.7

проектов в области информационных технологий		условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про		поставкой в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Планирование управления изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/0 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Анализ запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/0 8.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Согласование запросов на изменение в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/0 9.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Проверка реализации запросов на изменение (верификация)	В/1 0.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Планирование управления договорами в проектах малого и среднего уровня сложности в	В/1 1.7

				области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организация заключения договоров в проектах малого и среднего уровня сложности и в области ИТ	В/1 2.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Мониторинг и управление договорами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/1 3.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах малого и среднего уровня сложности и в области ИТ	В/1 4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Закрытие договоров в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/1 5.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/1 6.7

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Обработка запросов заказчиков проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/1 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Закрытие запросов заказчика	В/1 8.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности и в области ИТ	В/1 9.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Согласование и утверждение документации	В/2 0.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Управление распространением документации	В/2 1.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Управление хранением документации	В/2 2.7

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Планирование управления персоналом в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/2 3.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Привлечение (набор) персонала для работы в проектах малого и среднего уровня сложности и в области ИТ	В/2 4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Командообразование и развитие команды проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/2 5.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Управление эффективностью команды в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/2 6.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами	В/2 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных	7	Подготовка предложений по методам повышения эффективности	В/2 8.7

ных технологий		инструментов управления рисками и проблемами проекта		системы управления проектами	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Формирование предложений по развитию офиса управления проектами в организации	В/2 9.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 0.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 1.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 2.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 3.7
06.016	В	Управление проектами в области ИТ	7	Общее	В/3

Руководитель проектов в области информационных технологий		малогои среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про		управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Завершение фазы жизненного цикла (ЖЦ) проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 5.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Завершение проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 6.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Планирование закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Выбор поставщиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/3 8.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Исполнение закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в	В/3 9.7

технологий				области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Закрытие закупок в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 0.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Планирование качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 1.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Обеспечение качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 2.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Контроль качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 3.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Приемо-сдаточные испытания (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Планирование управления требованиями в проектах малого и среднего уровня	В/4 5.7

технологий				сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Управление работами по выявлению требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 6.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Управление работами по анализу требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Согласование и утверждение требований в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 8.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/4 9.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Принятие мер для своевременного финансирования проектов малого и среднего	В/5 0.7

технологий				уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Планирование субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 1.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Подбор субподрядчиков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 2.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Управление исполнением субподрядных работ в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 3.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Завершение работ субподряда в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 4.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Планирование коммуникаций в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 5.7
06.016 Руководитель проектов в	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей,	7	Идентификация заинтересованных сторон в	В/5 6.7

области информационных технологий		порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про		проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Распространение информации в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 7.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Управление заинтересованными сторонами в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 8.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Планирование управления рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/5 9.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/6 0.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов в управлении рисками и проблемами про	7	Анализ рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/6 1.7
06.016 Руководитель	В	Управление проектами в области ИТ малой и среднего уровня сложности в	7	Мониторинг и управление	В/6 2.7

проектов в области информационных технологий		условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про		рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами про	7	Организация приемосдаточных испытаний (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	44.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование конфигурационного управления в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/0 1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение идентификации конфигурации ИС	С/0 2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение отчетности по статусу конфигурации ИС	С/0 3.8
06.016 Руководитель проектов в области	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с	8	Аудит конфигураций ИС в проектах любого уровня	С/0 4.8

информационных технологий		учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное методологическое обеспечение организации репозитория проекта в области ИТ	С/О 5.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Управление выпуском и поставкой в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/О 6.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления изменениями в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/О 7.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Анализ запросов на изменение в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/О 8.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Согласование запросов на изменение в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/О 9.8

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение проверки реализации запросов на изменение	С/1 0.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления договорами в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организация заключения договоров в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Мониторинг и управление договорами в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 3.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 4.8
06.016 Руководитель проектов в	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой	8	Закрытие договоров в проектах	С/1 5.8

области информационных технологий		запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		любого уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение регистрации запросов заказчика в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 6.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение обработки запросов заказчика в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 7.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления документацией в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/1 8.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организационное и методологическое обеспечение согласования документации	С/1 9.9
06.016	С	Управление проектами в области ИТ	8	Организационно	С/2

Руководитель проектов в области информационных технологий		любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		е и методологическое обеспечение управления хранением документации	0.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления персоналом в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/2 1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Привлечение (набор) персонала для работы в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/2 2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Командообразование и развитие команды проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/2 3.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Управление эффективностью работы команды в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/2 4.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного	8	Разработка новых инструментов и методов управления	С/2 5.8

ных технологий		окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		проектами	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Повышение эффективности системы управления проектами	С/2 6.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Обучение управлению проектами	С/2 7.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Создание офиса управления проектами	С/2 8.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Развитие офиса управления проектами в организации	С/2 9.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Сбор информации для инициации проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 0.8
06.016	С	Управление проектами в области ИТ	8	Планирование в	С/3

Руководитель проектов в области информационных технологий		любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		проектах любого уровня сложности в области ИТ	1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организация исполнения работ проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Мониторинг и управление работами проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 3.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Осуществление общего управления изменениями в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 4.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	8	Завершение фазы ЖЦ проекта в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 5.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного	8	Завершение проекта в проектах любого уровня сложности в	С/3 6.8

ных технологий		окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование закупок в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 7.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Выбор поставщиков в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 8.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Исполнение закупок в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/3 9.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Закрытие закупок в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 0.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование качества в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 1.8
06.016	С	Управление проектами в области ИТ	8	Обеспечение	С/4

Руководитель проектов в области информационных технологий		любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		качества в проектах любого уровня сложности в области ИТ	2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Контроль качества в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 3.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	8	Приемосдаточные испытания (валидация) в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 4.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления требованиями в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 5.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	8	Управление работами по выявлению требований в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 6.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного	8	Управление работами по анализу требований в проектах	С/4 7.8

ных технологий		окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ		любого уровня сложности	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Согласование и утверждение требований в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 8.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/4 9.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	8	Принятие мер для своевременного финансирования проектов любого уровня сложности в области ИТ	С/5 0.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование субподряда в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления	8	Подбор субподрядчиков в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 2.8

		проектами			
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Управление исполнением субподрядных работ в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 3.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Завершение работ субподряда в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 4.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование коммуникаций в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 5.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Идентификация заинтересованных сторон в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 6.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Распространение информации в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 7.8
06.016 Руководитель проектов в	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой	8	Управление заинтересованными сторонами	С/5 8.8

области информационных технологий		запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами		в проектах любого уровня сложности в области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Планирование управления рисками в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/5 9.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Идентификация рисков в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/6 0.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Анализ рисков в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/6 1.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Мониторинг и управление рисками в проектах любого уровня сложности в области ИТ	С/6 2.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления	8	Завершение фазы жизненного цикла проекта в проектах любого уровня сложности в	35.8

		проектами		области ИТ	
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Организация приемосдаточных испытаний (валидация) в проектах любого уровня сложности в области ИТ	44.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Управление выявлением требований в проектах любого уровня сложности в области ИТ	46.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Управление анализом требований в проектах любого уровня сложности	47.8
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	С	Управление проектами в области ИТ любого масштаба в условиях высокой неопределенности, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационного окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами	8	Обеспечение своевременного финансирования проектов любого уровня сложности в области ИТ	50.8
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	А	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Руководство разработкой программного кода	А/0 1.6
06.017 Руководитель разработки программного	А	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Руководство проверкой работоспособности	А/0 2.6

о обеспечения				программного обеспечения	
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения	A/0 3.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения, организация процессов разработки программного обеспечения	6	Руководство разработкой проектной и технической документации	A/0 4.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Управление запросами на изменения, дефектами и проблемами в программном обеспечении	A/0 5.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Управление конфигурациям и выпусками программного продукта	A/0 6.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Руководство разработкой технических спецификаций программного обеспечения	A/0 7.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	A	Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения	6	Руководство проектированием программного обеспечения	A/0 8.6
06.017 Руководитель разработки программного	B	Организация процессов разработки программного обеспечения	6	Управление процессом разработки программного	B/0 1.6

о обеспечения				обеспечения	
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	В	Организация процессов разработки программного обеспечения	6	Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения	В/0 2.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	В	Организация процессов разработки программного обеспечения	6	Разработка внутренних правил, методик и регламентов проведения работ	В/0 3.6
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Управление инфраструктурой и коллективной среды разработки	С/0 1.7
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Управление рисками разработки программного обеспечения	С/0 2.7
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ	С/0 3.7
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Поиск и подбор персонала	С/0 4.7
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	7	Организация развития персонала	С/0 5.7

о обеспечения					
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	А	Подготовка интерфейсной графики	3	Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса	А/0 1.3
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	А	Подготовка интерфейсной графики	3	Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс	А/0 2.3
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Создание визуального стиля графического пользовательского интерфейса	В/0 1.5
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Создание стилевых руководств к графическому пользовательскому интерфейсу	В/0 2.5
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	5	Визуализация данных графических пользовательских интерфейсов	В/0 3.5
06.025 Специалист	В	Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции	5	Создание графического	В/0 4.5

по дизайну графических и пользовательских интерфейсов		интерфейса		пользовательского интерфейса по концепции или по образцу уже спроектированной части интерфейса	
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Графический дизайн интерфейса	6	Создание визуального стиля интерфейса	01.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Графический дизайн интерфейса	6	Создание стилевых руководств к интерфейсу	02.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	В	Графический дизайн интерфейса	6	Визуализация данных	03.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	5	Выявление потребностей пользователя при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов	С/0 1.5
06.025 Специалист	С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	5	Определение и сегментация	С/0 2.5

по дизайну графических и пользовательских интерфейсов				пользователей по методам и (или) способам взаимодействия с программным продуктом	
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	5	Проектирование стилей взаимодействия пользователя с графическим пользовательским интерфейсом программного продукта	С/О 3.5
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	5	Разработка и тестирование прототипа графического пользовательского интерфейса	С/О 4.5
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	С	Проектирование взаимодействия пользователя с системой	5	Осуществление обратной связи с пользователем программного продукта на уровне графического пользовательского интерфейса	С/О 5.5
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	С	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	6	Проектирование интерфейса по концепции или по образцу уже спроектированной части интерфейса	01.6
06.025 Специалист по дизайну графических	С	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	6	Формальная оценка интерфейса	02.6

и пользователь ских интерфейсов					
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	C	Проектирование пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса	6	Анализ обратной связи о пользовательском интерфейсе продукта	03.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	D	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса	6	Формальная оценка графического пользовательского интерфейса	D/0 1.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	D	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса	6	Анализ данных о действиях пользователей при работе с интерфейсом	D/0 2.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	D	Эвристическая оценка графического пользовательского интерфейса	6	Анализ обратной связи о графическом пользовательском интерфейсе программного продукта	D/0 3.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	D	Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	6	Формирование выборки респондентов (участников юзабилити-исследования или иного эргономического	01.6

				о тестирования интерфейса)	
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	D	Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	6	Планирование юзабилити-исследования	02.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	D	Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	6	Проведение юзабилити-исследования	03.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	D	Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	6	Сбор данных юзабилити-исследования	04.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	D	Юзабилити-исследование программных продуктов и/или аппаратных средств	6	Анализ данных юзабилити-исследования	05.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	E	Юзабилити-тестирование	6	Формирование гипотезы юзабилити-тестирования	E/0 1.6
06.025 Специалист	E	Юзабилити-тестирование	6	Формирование метрик	E/0 2.6

по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов				юзабилити- тестирования	
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	Е	Юзабилити-тестирование	6	Определение персонажей тестирования и их графических пользовательски х интерфейсов	Е/0 3.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	Е	Юзабилити-тестирование	6	Формирование выборки респондентов для юзабилити- тестирования	Е/0 4.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	Е	Юзабилити-тестирование	6	Разработка сценария юзабилити- тестирования	Е/0 5.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	Е	Юзабилити-тестирование	6	Проведение юзабилити- тестирования	Е/0 6.6
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	Е	Юзабилити-тестирование	6	Анализ данных юзабилити- тестирования	Е/0 7.6

ских интерфейсов					
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	E	Проектирование сложных пользовательских интерфейсов	7	Разработка проектной документации по проектированию интерфейсов	01.7
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	F	Проектирование сложных графических пользовательских интерфейсов	7	Разработка проектной документации по проектированию графических пользовательских интерфейсов	F/0 1.7
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	F	Проектирование сложных графических пользовательских интерфейсов	7	Создание формальных методик оценки графического пользовательского интерфейса	F/0 2.7
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	F	Проектирование сложных графических пользовательских интерфейсов	7	Концептуальное проектирование графического пользовательского интерфейса	F/0 3.7
06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	F	Проектирование сложных графических пользовательских интерфейсов	7	Создание структурных руководств по проектированию графического пользовательского интерфейса и продуктовых стандартов графического	F/0 4.7

				пользовательско го интерфейса	
06.025 Специалист по дизайну графических и пользователь ских интерфейсов	F	Экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	7	Определение возможных вариантов интерфейсных решений, наилучшим образом соответствующ их задачам пользователей	04.7
06.026 Системный администрат ор информацион но- коммуникаци онных систем	A	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Выполнение работ по выявлению и устранению типичных инцидентов информационно - коммуникацион ных систем	A/0 1.4
06.026 Системный администрат ор информацион но- коммуникаци онных систем	A	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Выполнение работ по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно - коммуникацион ных систем по инструкции	A/0 2.4
06.026 Системный администрат ор информацион но- коммуникаци онных систем	A	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Проведение инвентаризации и ведение учета технических и программных средств информационно - коммуникацион ных систем с	A/0 3.4

				использованием специализированных программ	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	А	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Выполнение контроля наличия запасов, своевременного проведения ремонта и наличия сервисных контрактов на обслуживание информационно-коммуникационных систем	А/0 4.4
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	А	Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы	4	Подготовка отчетов о приобретаемых и расходуемых компонентах, подача заявок на приобретение комплектующих и проведение ремонта обслуживаемых компонентов информационно-коммуникационных систем	А/0 5.4
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Выполнение работ по выявлению и устранению инцидентов в информационно-коммуникационных системах	В/0 1.5
06.026	В	Обслуживание информационно-	5	Обеспечение	В/0

Системный администратор информационно-коммуникационных систем		коммуникационной системы		работы технических и программных средств информационно-коммуникационных систем	2.5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Реализация схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств информационно-коммуникационных систем по утвержденным планам	В/0 3.5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Внесение изменений в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ	В/0 4.5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Проведение обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем	В/0 5.5

				ных систем по инструкциям производителей	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Диагностика исчерпания типовых ресурсов информационно-коммуникационных систем с использованием прикладных программных средств и средств контроля	В/0 6.5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	В	Обслуживание информационно-коммуникационной системы	5	Проведение предварительных испытаний при проведении работ с возможными рисками перерывов в предоставлении сервисов информационно-коммуникационных систем	В/0 7.5
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	С/0 1.6
06.026	С	Обслуживание сетевых устройств	6	Проведение	С/0

Системный администратор информационно-коммуникационных систем		информационно-коммуникационной системы		анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	2.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Разработка планов резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	С/О 3.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	С/О 5.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств	С/О 6.6

				информационно - коммуникацион ной системы	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Прогнозирование потребности в изменении объемов ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	С/О 7.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев	С/О 8.6
06.026 Системный администратор	С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	6	Определение потребностей в приобретении специализирова	С/О 9.6

информационно-коммуникационных систем				нных средств контроля и тестирования сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Установка персональных компьютеров, учрежденческой автоматической телефонной станции (УАТС), подключение периферийных и абонентских устройств	01.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы	02.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Мониторинг событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	03.6
06.026 Системный администратор информационно-	С	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Восстановление работоспособности программно-аппаратных средств	04.6

коммуникационных систем				инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоя	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	C	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Протоколирование событий, возникающих в процессе работы инфокоммуникационной системы	05.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	C	Управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации	6	Ввод в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями и поставщиков оборудования	06.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы	D/0 1.6
06.026 Системный администратор	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Проведение анализа и определение	D/0 2.6

ор информационно-коммуникационных систем				основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах	
06.026 Системный администратор ор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем	D/0 3.6
06.026 Системный администратор ор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем	D/0 4.6
06.026 Системный администратор ор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем	D/0 5.6
06.026 Системный администратор ор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение серверных операционных систем	D/0 6.6

				систем	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем	D/0 7.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев	D/0 8.6
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	D	Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	6	Определение потребностей в приобретении специализированных средств контроля и тестирования серверов и серверных операционных систем	D/0 9.6
06.026	D	Администрирование сетевой	6	Настройка	01.6

Системный администратор информационных систем		подсистемы инфокоммуникационной системы организации		сетевых элементов инфокоммуникационной системы	
06.026 Системный администратор информационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Контроль использования ресурсов сетевых устройств и программного обеспечения	02.6
06.026 Системный администратор информационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Управление безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	03.6
06.026 Системный администратор информационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Диагностика отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	04.6
06.026 Системный администратор информационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Контроль производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	05.6
06.026 Системный администратор информационных систем	D	Администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации	6	Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и	06.6

но-коммуникационных систем				программном обеспечении инфокоммуникационной системы	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Прогнозирование и оценка текущих требований к информационно-коммуникационной системе	Е/0 1.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Разработка планов модернизации или замены компонентов информационно-коммуникационной системы	Е/0 2.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Разработка рекомендаций по обновлению информационно-коммуникационной системы	Е/0 3.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Определение технических требований к оборудованию для выполнения модернизации информационно-коммуникационной системы	Е/0 4.7
06.026 Системный администратор	Е	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Составление требований для закупки оборудования и	Е/0 5.7

информационно-коммуникационных систем				программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	E	Проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы	7	Разработка дизайна информационно-коммуникационной системы	E/0 6.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	E	Администрирование систем базами данных инфокоммуникационной системы организации	7	Мониторинг работы СУБД	02.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	F	Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	7	Администрирование файловых систем	03.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	G	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	7	Анализ системных проблем обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы	01.7
06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем	G	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	7	Подготовка предложений по развитию инфокоммуникационной	02.7

но-коммуникационных систем				системы	
06.026 Системный администратор информационных систем	G	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	7	Разработка нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение	03.7
06.026 Системный администратор информационных систем	G	Управление развитием инфокоммуникационной системы организации	7	Контроль обновления версий аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	04.7
06.028 Системный программист	A	Разработка компонентов системных программных продуктов	6	Разработка драйверов устройств	A/0 1.6
06.028 Системный программист	A	Разработка компонентов системных программных продуктов	6	Разработка компиляторов, загрузчиков, сборщиков	A/0 2.6
06.028 Системный программист	A	Разработка компонентов системных программных продуктов	6	Разработка системных утилит	A/0 3.6
06.028 Системный программист	A	Разработка компонентов системных программных продуктов	6	Создание инструментальных средств программирования	A/0 4.6
06.028 Системный программист	B	Разработка систем управления базами данных	7	Разработка компонентов системы управления базами данных	B/0 1.7
06.028 Системный программист	B	Разработка систем управления базами данных	7	Отладка разрабатываемой системы управления	B/0 2.7

				базами данных	
06.028 Системный программист	В	Разработка систем управления базами данных	7	Документирование разработанной системы управления базами данных в целом и ее компонентов	В/О 3.7
06.028 Системный программист	В	Разработка систем управления базами данных	7	Сопровождение созданной системы управления базами данных	В/О 4.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Формирование требований к операционной системе	С/О 1.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Разработка архитектуры операционной системы	С/О 2.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Написание компонентов операционной системы	С/О 3.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Контроль соблюдения архитектуры в процессе написания операционной системы	С/О 4.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Отладка разрабатываемых компонентов операционной системы	С/О 5.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Документирование разрабатываемой операционной системы	С/О 6.7

06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Сопровождение созданной операционной системы	С/0 7.7
06.028 Системный программист	С	Разработка операционных систем	7	Формирование требований к ОС	01.7
06.028 Системный программист	D	Организация разработки системного программного обеспечения	7	Планирование разработки системного программного обеспечения	D/0 1.7
06.028 Системный программист	D	Организация разработки системного программного обеспечения	7	Формирование группы программистов для разработки системного программного обеспечения	D/0 2.7
06.028 Системный программист	D	Организация разработки системного программного обеспечения	7	Организация работы программистов в группе по разработке системного программного обеспечения	D/0 3.7
06.028 Системный программист	D	Организация разработки системного программного обеспечения	7	Контроль деятельности рабочей группы программистов по разработке системного программного обеспечения	D/0 4.7
06.028 Системный программист	D	Организация разработки системного программного обеспечения	7	Предоставление заказчику результатов разработки системного программного обеспечения	D/0 5.7
06.028 Системный программист	E	Интеграция разработанного системного программного обеспечения	7	Планирование интеграции	01.7

программист				разработанного системного программного обеспечения	
06.028 Системный программист	Е	Интеграция разработанного системного программного обеспечения	7	Внедрение разработанного системного программного обеспечения	02.7
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Проверка и отладка программного кода	А/0 1.3
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Работа с системой контроля версий	А/0 2.3
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Верстка страниц ИР	А/0 3.4
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Кодирование на языках web-программирования	А/0 4.4
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Тестирование ИР с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм)	А/0 5.4
06.035 Разработчик	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и	4	Тестирование интеграции ИР	А/0 6.4

web и мультимедийных приложений		сопровождения информационных ресурсов		с внешними сервисами и учетными системами	
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Проведение работ по резервному копированию ИР	А/0 7.4
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Управление доступом к данным и установка прав пользователей ИР	А/0 8.4
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	А	Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	4	Регистрация и обработка запросов заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием	А/0 9.4
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Сбор предварительных данных для выявления требований к ИР	В/0 1.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Определение первоначальных требований заказчика к ИР и возможности их реализации	В/0 2.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации	В/0 3.5

06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Проектирование разделов ИР	В/0 4.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Установка и настройка прикладного программного обеспечения и модулей	В/0 5.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Тестирование интеграции ИР с внешними сервисами и учетными системами с использованием взаимодействия компонентов распределенной системы	В/0 6.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Проведение и регламентация работ по резервному копированию и развертыванию резервной копии ИР	В/0 7.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Управление доступом к данным и определение уровней прав пользователей ИР	В/0 8.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы сайта	В/0 9.5

06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Регистрация и обработка запросов заказчика в службе технической поддержки	В/1 0.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Разработка процедур интеграции программных модулей	В/1 1.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	В	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта	В/1 2.5
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Анализ и формализация требований к ИР	С/0 1.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Разработка технических спецификаций на ИР	С/0 2.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Проектирование ИР	С/0 3.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	С	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Тестирование ИР с точки зрения пользовательско	С/0 4.6

ных приложений				го удобства на основании данных о поведении пользователей	
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	C	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Организация работ по обеспечению безопасной работы ИР	C/0 5.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	C	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	6	Организация работ по интеграционному тестированию ИР с внешними сервисами и учетными системами	C/0 6.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Управление процессом разработки программного обеспечения	D/0 1.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Руководство разработкой проектной и технической документации	D/0 2.6
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Руководство проектированием ИР	D/0 3.7
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения	D/0 4.7

				работ	
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Руководство проверкой работоспособности ИР	D/0 5.7
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Экспертная оценка функционирования ИР и планирование методов его реализации	D/0 6.7
06.040 Специалист по контролю качества информационных систем и сервисов	A	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	5	Мониторинг и контроль функционирования инфокоммуникационных систем	A/0 1.5
06.040 Специалист по контролю качества информационных систем и сервисов	A	Контроль качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	5	Мониторинг и контроль качества услуг связи, предоставляемых с использованием инфокоммуникационных систем	A/0 2.5
06.040 Специалист по контролю качества информационных систем и сервисов	B	Анализ результатов контроля качества функционирования информационно-коммуникационных систем и сервисов	6	Организация мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов	B/0 1.6
06.040 Специалист по контролю	B	Анализ результатов контроля качества функционирования информационно-коммуникационных систем и сервисов	6	Анализ результатов мониторинга и	B/0 2.6

качества информационно-коммуникационных систем и сервисов				контроля функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов	
06.040 Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов	В	Анализ результатов контроля качества функционирования информационно-коммуникационных систем и сервисов	6	Организация тестирования прикладного программного обеспечения, применяемого для предоставления услуг с использованием инфокоммуникационных систем	03.6
06.040 Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов	С	Разработка средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	7	Разработка методик контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, включая требования к автоматизации измерений	С/О 1.7
06.040 Специалист по контролю качества информационно-коммуникационных систем и сервисов	С	Разработка средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	7	Разработка систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе	С/О 2.7

				сервисов на базе проектных решений различных производителей	
06.040 Специалист по контролю качества информациино-коммуникационных систем и сервисов	С	Разработка средств контроля и мониторинга функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	7	Организация бизнес-процессов по обеспечению качества функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов	С/0 3.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	А	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	А/0 1.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	А	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	6	Управление разработкой технической документации проектных работ	А/0 2.6
40.008	А	Организация выполнения научно-	6	Осуществление	А/0

Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами		исследовательских работ по закреплённой тематике		работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	3.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	01.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка функциональных тестов для моделей сложнофункциональных блоков (СФ - блоков) и ИС на языках описания и верификации аппаратуры	02.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно-	А	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков	6	Разработка тестовых программ или генераторов тестовых программ для модели ИС на	03.6

исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами				языках программирова ния целевой системы	
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация выполнения научно- исследовательск их работ по проблемам, предусмотренн ым тематическим планом сектора (лаборатории)	В/0 1.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Управление ресурсами соответствующе го структурного подразделения организации	В/0 2.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом проектирования научно- исследовательск их и опытно- конструкторски х работ	В/0 3.6

40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	В	Организация проведения работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6	Организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом научно- исследовательск их и опытно- конструкторски х работ	03.6
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Организация выполнения научно- исследовательск их работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	С/0 1.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовател ьскими и опытно- конструкторс кими работами	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно- исследовательск их и опытно- конструкторски х работ, предусмотренн ых планом заданий	С/0 2.7
40.008 Специалист по организации и управлению	С	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-	02.7

научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами				исследовательских работ, предусмотренных планом заданий	
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	D/0 1.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/0 2.7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Разработка плана мероприятий по сокращению сроков и стоимости проектных работ	D/0 3.7

работами					
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научнотехнической информации и результатов исследований	А/0 1.5
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	А/0 2.5
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	5	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	А/0 3.5
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)	В/0 1.6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	В/0 3.6

ким разработкам					
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/0 2.6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	С/0 1.6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	С/0 2.6
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	Д	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок	Д/0 1.7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-	Д	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Подготовка и повышение квалификации кадров высшей квалификации в соответствующе	Д/0 2.7

конструкторским разработкам				й области знаний	
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями	D/0 3.7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	D/0 4.7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Подготовка и осуществление повышения квалификации кадров высшей квалификации в соответствующей области знаний	02.7
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	A	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами	6	Выполнение отчета о выполненном обследовании объекта автоматизации	A/0 1.6
40.178 Специалист в	A	Оформление технической документации на различных стадиях	6	Выполнение технического	A/0 2.6

области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами		разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами		задания на разработку автоматизированной системы управления технологическими процессами	
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	А	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами	6	Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами	А/О 3.6
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	А	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта автоматизированных систем управления технологическими процессами	6	Разработка простых узлов, блоков автоматизированных систем управления технологическими процессами	А/О 4.6
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	В	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами	6	Предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления), для которого разрабатывается проект автоматизирова	В/О 1.6

кими процессами				нной системы управления	
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	В	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированной системы управления технологическими процессами	6	Разработка проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами	В/0 2.6
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	С	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	7	Разработка концепции автоматизированной системы управления технологическими процессами	С/0 1.7
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	С	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	7	Разработка комплекта конструкторской документации автоматизированной системы управления технологическими процессами	С/0 2.7
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	С	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	7	Руководство работниками, выполняющими проектирование автоматизированной системы управления	С/0 3.7

систем управления технологическими процессами				технологическими процессами	
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	С	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	7	Авторский надзор за процессом изготовления автоматизированной системы управления технологическими процессами	С/О 4.7
40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	С	Разработка проекта автоматизированной системы управления технологическими процессами	7	Обеспечение мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте	С/О 5.7

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и

реализовывать свою роль в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

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 том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

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-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-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной

деятельностью;

ОПК-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 - Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

ОПК-7 - Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

ОПК-8 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-9 - Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информационными и цифровыми технологиями при решении научно-исследовательских и прикладных задач	Способен применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информационными и цифровыми технологиями при решении научно-исследовательских и прикладных задач
ПК-2 - Способен проектировать, конструировать и тестировать программные продукты	Способен проектировать, конструировать и тестировать программные продукты
ПК-3 - Способен читать, понимать и выделять главную идею прочитанного исходного кода, документации	Способен читать, понимать и выделять главную идею прочитанного исходного кода, документации
ПК-4 - Способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения	Способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения
ПК-5 - Способен оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения	Способен оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения
ПК-6 - Способен создавать программные интерфейсы	Способен создавать программные интерфейсы
ПК-7 - Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса,	Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса,

применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных	применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных
ПК-8 - Способен использовать различные технологии разработки программного обеспечения	Способен использовать различные технологии разработки программного обеспечения
ПК-9 - Способен контролировать реализацию и осуществлять сопровождение программного обеспечения	Способен контролировать реализацию и осуществлять сопровождение программного обеспечения
ПК-10 - Способен применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения	Способен применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
ПК-11 - Способен оценивать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	Способен оценивать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества
ПК-12 - Способен понимать стандарты и модели жизненного цикла разработки программного обеспечения	Способен понимать стандарты и модели жизненного цикла разработки программного обеспечения
ПК-13 - Способен к формализации представленной предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования	Способен к формализации представленной предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования
ПК-14 - Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
ПК-15 - Способен управлять процессом разработки программного обеспечения	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения
ПК-16 - Способен применять концепции и модели менеджмента в управлении проектами разработки программного обеспечения	Способен применять концепции и модели менеджмента в управлении проектами разработки программного обеспечения
ПК-17 - Способен применять методы управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения	Способен применять методы управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения
ПК-18 - Способен применять основы	Способен применять основы

профессионального поведения и управления, при работе в команде разработчиков программного обеспечения	профессионального поведения и управления, при работе в команде разработчиков программного обеспечения
ПК-19 - Способен использовать методы контроля проекта и версий при создании программного обеспечения	Способен использовать методы контроля проекта и версий при создании программного обеспечения
ПК-20 - Способен к эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграция и рефакторинг)	Способен к эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграция и рефакторинг)
ПК-21 - Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности	Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности
ПК-22 - Способен обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности	Способен обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности
ПК-23 - Способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	Способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
ПК-24 - Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта	Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта
ПК-25 - Способен выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график	Способен выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график
ПК-26 - Способен готовить коммерческие предложения с вариантами решения	Способен готовить коммерческие предложения с вариантами решения
ПК-27 - Способен создавать программное обеспечение для ЭВМ и систем различной архитектуры	Способен создавать программное обеспечение для ЭВМ и систем различной архитектуры

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.42	Общий курс транспорта
1.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.7.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	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
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	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 том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.18	Управление и организация в IT- компаниях
10.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.14	Линейная алгебра
12.4.	Б1.26	Дискретная математика и математическая логика
12.5.	Б1.28	Теория вероятностей и математическая статистика
12.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.	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;
13.1.	Б1.11	Проектная деятельность
13.2.	Б1.15	Введение в информационные технологии
13.3.	Б1.21	Основы вычислительной техники
13.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	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
14.1.	Б1.11	Проектная деятельность
14.2.	Б1.29	Основы информационной безопасности
14.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
15.1.	Б1.18	Управление и организация в IT- компаниях
15.2.	Б1.25	Технологии программирования
15.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
16.1.	Б1.17	Программирование
16.2.	Б1.21	Основы вычислительной техники
16.3.	Б1.29	Основы информационной безопасности
16.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
17.1.	Б1.18	Управление и организация в IT- компаниях
17.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
18.1.	Б1.20	Цифровые технологии
18.2.	Б1.21	Основы вычислительной техники
18.3.	Б1.22	Электротехника и электроника
18.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.1.	Б1.17	Программирование
19.2.	Б1.20	Цифровые технологии
19.3.	Б1.23	Технологии хранения данных
19.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
20.1.	Б1.17	Программирование
20.2.	Б1.20	Цифровые технологии
20.3.	Б1.23	Технологии хранения данных
20.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-1	Способен применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информационными и цифровыми технологиями при решении научно-исследовательских и прикладных задач
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.30	Алгоритмы и структуры данных
21.3.	Б1.41	Технологии дополненной и виртуальной реальности
21.4.	Б2.01(У)	Ознакомительная
21.5.	Б2.03(П)	Преддипломная
21.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-2	Способен проектировать, конструировать и тестировать программные продукты
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.33	Разработка веб-приложений
22.3.	Б2.01(У)	Ознакомительная
22.4.	Б2.03(П)	Преддипломная
22.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-3	Способен читать, понимать и выделять главную идею прочитанного исходного кода, документации
23.1.	Б1.27	Инструментальные средства разработки
23.2.	Б2.03(П)	Преддипломная
23.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-4	Способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность
24.2.	Б1.31	Асинхронное и параллельное программирование

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	Б1.34	Системы искусственного интеллекта
24.4.	Б2.03(П)	Преддипломная
24.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-5	Способен оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения
25.1.	Б1.34	Системы искусственного интеллекта
25.2.	Б1.35	Функциональное программирование
25.3.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
25.4.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
25.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-6	Способен создавать программные интерфейсы
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.33	Разработка веб-приложений
26.3.	Б1.36	Проектирование пользовательских интерфейсов
26.4.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
26.5.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
26.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-7	Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных
27.1.	Б1.24	Проектирование хранилищ данных
27.2.	Б1.31	Асинхронное и параллельное программирование
27.3.	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов
27.4.	Б1.33	Разработка веб-приложений
27.5.	Б1.37	Администрирование операционных систем
27.6.	Б1.41	Технологии дополненной и виртуальной реальности
27.7.	Б1.ДВ.01.01	Операционные системы
27.8.	Б1.ДВ.01.02	Проектирование высоко нагруженных систем
27.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПК-8	Способен использовать различные технологии разработки программного обеспечения
28.1.	Б1.11	Проектная деятельность
28.2.	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов
28.3.	Б1.33	Разработка веб-приложений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.4.	Б1.35	Функциональное программирование
28.5.	Б2.01(У)	Ознакомительная
28.6.	Б2.02(П)	Производственная
28.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-9	Способен контролировать реализацию и осуществлять сопровождение программного обеспечения
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов
29.3.	Б1.ДВ.02.01	Сервис-ориентированное программирование
29.4.	Б1.ДВ.02.02	Программирование распределенных систем
29.5.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
29.6.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
29.7.	Б2.02(П)	Производственная
29.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-10	Способен применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
30.1.	Б1.11	Проектная деятельность
30.2.	Б1.27	Инструментальные средства разработки
30.3.	Б1.35	Функциональное программирование
30.4.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
30.5.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
30.6.	Б2.01(У)	Ознакомительная
30.7.	Б2.02(П)	Производственная
30.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-11	Способен оценивать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества
31.1.	Б1.37	Администрирование операционных систем
31.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-12	Способен понимать стандарты и модели жизненного цикла разработки программного обеспечения
32.1.	Б1.38	Проектирование программного обеспечения
32.2.	Б2.02(П)	Производственная
32.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.	ПК-13	Способен к формализации представленной предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования
33.1.	Б1.24	Проектирование хранилищ данных
33.2.	Б1.34	Системы искусственного интеллекта
33.3.	Б1.35	Функциональное программирование
33.4.	Б2.02(П)	Производственная
33.5.	Б2.03(П)	Преддипломная
33.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
34.	ПК-14	Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами
34.1.	Б1.24	Проектирование хранилищ данных
34.2.	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов
34.3.	Б1.37	Администрирование операционных систем
34.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
35.	ПК-15	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения
35.1.	Б1.39	Управление и организация процесса разработки программного обеспечения
35.2.	Б1.ДВ.02.01	Сервис-ориентированное программирование
35.3.	Б1.ДВ.02.02	Программирование распределенных систем
35.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
36.	ПК-16	Способен применять концепции и модели менеджмента в управлении проектами разработки программного обеспечения
36.1.	Б1.40	Организация и управление бизнес-процессами в ИТ
36.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
37.	ПК-17	Способен применять методы управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения
37.1.	Б1.37	Администрирование операционных систем
37.2.	Б1.39	Управление и организация процесса разработки программного обеспечения
37.3.	Б1.40	Организация и управление бизнес-процессами в ИТ
37.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
38.	ПК-18	Способен применять основы профессионального поведения и управления, при работе в команде разработчиков программного обеспечения
38.1.	Б1.11	Проектная деятельность
38.2.	Б1.40	Организация и управление бизнес-процессами в ИТ
38.3.	Б2.02(П)	Производственная

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
38.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
39.	ПК-19	Способен использовать методы контроля проекта и версий при создании программного обеспечения
39.1.	Б1.11	Проектная деятельность
39.2.	Б1.27	Инструментальные средства разработки
39.3.	Б1.33	Разработка веб-приложений
39.4.	Б1.ДВ.02.01	Сервис-ориентированное программирование
39.5.	Б1.ДВ.02.02	Программирование распределенных систем
39.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
40.	ПК-20	Способен к эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграция и рефакторинг)
40.1.	Б1.35	Функциональное программирование
40.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
41.	ПК-21	Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности
41.1.	Б1.11	Проектная деятельность
41.2.	Б1.19	Теория графов и комбинаторика
41.3.	Б1.27	Инструментальные средства разработки
41.4.	Б2.02(П)	Производственная
41.5.	Б2.03(П)	Преддипломная
41.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
42.	ПК-22	Способен обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности
42.1.	Б1.19	Теория графов и комбинаторика
42.2.	Б1.30	Алгоритмы и структуры данных
42.3.	Б1.31	Асинхронное и параллельное программирование
42.4.	Б1.38	Проектирование программного обеспечения
42.5.	Б2.02(П)	Производственная
42.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
43.	ПК-23	Способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
43.1.	Б1.34	Системы искусственного интеллекта
43.2.	Б2.03(П)	Преддипломная

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
43.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
44.	ПК-24	Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта
44.1.	Б1.24	Проектирование хранилищ данных
44.2.	Б1.34	Системы искусственного интеллекта
44.3.	Б1.38	Проектирование программного обеспечения
44.4.	Б2.02(П)	Производственная
44.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
45.	ПК-25	Способен выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график
45.1.	Б1.33	Разработка веб-приложений
45.2.	Б1.36	Проектирование пользовательских интерфейсов
45.3.	Б1.40	Организация и управление бизнес-процессами в IT
45.4.	Б2.03(П)	Преддипломная
45.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
46.	ПК-26	Способен готовить коммерческие предложения с вариантами решения
46.1.	Б1.33	Разработка веб-приложений
46.2.	Б1.36	Проектирование пользовательских интерфейсов
46.3.	Б1.39	Управление и организация процесса разработки программного обеспечения
46.4.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
46.5.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
46.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
47.	ПК-27	Способен создавать программное обеспечение для ЭВМ и систем различной архитектуры
47.1.	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов
47.2.	Б1.41	Технологии дополненной и виртуальной реальности
47.3.	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений
47.4.	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка
47.5.	Б2.02(П)	Производственная
47.6.	Б2.03(П)	Преддипломная
47.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18, ПК-19, ПК-21
12	Б1.12	Математика	ОПК-1
13	Б1.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.14	Линейная алгебра	ОПК-1
15	Б1.15	Введение в информационные технологии	ОПК-2
16	Б1.17	Программирование	ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9
17	Б1.18	Управление и организация в IT-компаниях	УК-10, ОПК-4, ОПК-6
18	Б1.19	Теория графов и комбинаторика	ПК-21, ПК-22
19	Б1.20	Цифровые технологии	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9
20	Б1.21	Основы вычислительной техники	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
21	Б1.22	Электротехника и электроника	ОПК-7
22	Б1.23	Технологии хранения данных	ОПК-8, ОПК-9
23	Б1.24	Проектирование хранилищ данных	ПК-7, ПК-13, ПК-14, ПК-24
24	Б1.25	Технологии программирования	ОПК-4
25	Б1.26	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1
26	Б1.27	Инструментальные средства разработки	ПК-3, ПК-10, ПК-19, ПК-21
27	Б1.28	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
28	Б1.29	Основы информационной безопасности	ОПК-3, ОПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
29	Б1.30	Алгоритмы и структуры данных	ПК-1, ПК-22
30	Б1.31	Асинхронное и параллельное программирование	ПК-4, ПК-7, ПК-22
31	Б1.32	Проектирование и разработка сетевых протоколов	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-27
32	Б1.33	Разработка веб-приложений	ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-25, ПК-26
33	Б1.34	Системы искусственного интеллекта	ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-23, ПК-24
34	Б1.35	Функциональное программирование	ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-20
35	Б1.36	Проектирование пользовательских интерфейсов	ПК-6, ПК-25, ПК-26
36	Б1.37	Администрирование операционных систем	ПК-7, ПК-11, ПК-14, ПК-17
37	Б1.38	Проектирование программного обеспечения	ПК-12, ПК-22, ПК-24
38	Б1.39	Управление и организация процесса разработки программного обеспечения	ПК-15, ПК-17, ПК-26
39	Б1.40	Организация и управление бизнес-процессами в ИТ	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-25
40	Б1.41	Технологии дополненной и виртуальной реальности	ПК-1, ПК-7, ПК-27
41	Б1.42	Общий курс транспорта	УК-1
42	Б1.ДВ.01.01	Операционные системы	ПК-7
43	Б1.ДВ.01.02	Проектирование высоко нагруженных систем	ПК-7
44	Б1.ДВ.02.01	Сервис-ориентированное программирование	ПК-9, ПК-15, ПК-19
45	Б1.ДВ.02.02	Программирование распределенных систем	ПК-9, ПК-15, ПК-19
46	Б1.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-26, ПК-27
47	Б1.ДВ.03.02	Кроссплатформенная разработка	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-26, ПК-27
48	Б2.01(У)	Ознакомительная	ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-10
49	Б2.02(П)	Производственная	ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-27
50	Б2.03(П)	Преддипломная	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-13, ПК-21, ПК-23, ПК-25, ПК-27

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
51	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27
52	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
53	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе

синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 50 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые

располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.