

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.08.2026 11:08:33
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета

(протокол от 29.04.2026 №10-доп)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность
(профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах
нефтегазодобычи**

Год начала подготовки: **2026**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 31 мая 2017 г. № 482 (далее ФГОС ВО).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения – 2 года.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, магистр.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства).

– 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства).

– 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов нефтегазовой отрасли; контроля технического состояния, технического диагностирования объектов и сооружений нефтегазового комплекса).

– 40 Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности (в сфере научных исследований).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

технологический;

проектный;

сервисно-эксплуатационный;

контрольно-надзорный;

экспертно-аналитический;
организационно-управленческий;
научно-исследовательский,
изыскательский.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

Объекты промышленного и гражданского назначения.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников:

ПС 10.004 «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 г. № 698н;

ПС 10.015 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 № 228н;

ПС 10.017 «Специалист по организации инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 № 227н;

ПС 10.034 «Специалист по сметному ценообразованию на этапе архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 марта 2024 г. № 97н;

ПС 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 231н;

ПС 16.031 «Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 июля 2022 г. № 399н;

ПС 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 412н;

ПС 16.033 «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 410н;

ПС 16.034 «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 июля 2022 г. № 400н;

ПС 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 августа 2023 г. № 623н;

ПС 16.093 «Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 г. № 165н;

ПС 16.131 «Специалист в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 215н;

ПС 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2024 г. № 562н;

ПС 16.155 «Специалист по организации строительства объектов жилищно-гражданского комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. № 585н;

ПС 16.162 «Специалист по организации строительства объектов промышленного назначения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 августа 2025 г. № 494н;

ПС 16.163 «Специалист по оценке технического состояния зданий (сооружений), их строительных конструкций», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 августа 2025 г. № 495н;

ПС 16.164 «Специалист строительного контроля», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2025 г. № 558н;

ПС 19.026 «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 марта 2015 г. № 156н;

ПС 19.061 «Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. N 483н;

ПС 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. N 86н;

ПС 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. N 121н;

ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 274н;

ПС 40.108 «Специалист по неразрушающему контролю», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 г. № 976н;

ПС 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 226н.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или
---------------------------------------	--	--------------------------------------	---

			области знаний
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	технологический	Организация производственно-технологической деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	объекты промышленного и гражданского назначения
	сервисно-эксплуатационный	Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	объекты промышленного и гражданского назначения
	контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора	объекты промышленного и гражданского назначения
	экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений. Экспертиза инженерных решений	объекты промышленного и гражданского назначения
	организационно-управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта	объекты промышленного и гражданского назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	объекты промышленного и гражданского назначения
40. Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности	научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	объекты промышленного и гражданского назначения

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного под-	УК-1.1. Описывает суть проблемной ситуации	Основы научных исследований;
		УК-1.2. Выявляет составляющие проблемной ситуации и связи между ними	Основы научных исследований;
		УК-1.3. Собирает и систематизирует информации по проблеме	Основы научных исследований;

	хода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.4. Оценивает адекватность и достоверность информации о проблемной ситуации	Основы научных исследований;
		УК-1.5. Выбирает методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Основы научных исследований;
		УК-1.6. Разрабатывает и обосновывает план действий по решению проблемной ситуации	Основы научных исследований;
		УК-1.7. Выбирает способ обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	Основы научных исследований;
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует цели, задачи, значимость, ожидаемых результатов проекта	Организация и управление производственной деятельностью;
		УК-2.2. Определяет потребность в ресурсах для реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью;
		УК-2.3. Разрабатывает план реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью;
		УК-2.4. Контролирует реализацию проекта	Организация и управление производственной деятельностью;
		УК-2.5. Оценивает эффективность реализации проекта и разрабатывает план действий по его корректировке	Организация и управление производственной деятельностью;
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает цели команды в соответствии с целями проекта	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.2. Формирует состав команды, определяет функциональные и ролевые критерии отбора участников	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.3. Разрабатывает и корректирует план работы команды	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.4. Выбирает правила командной работы как основы межличностного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.5. Выбирает способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.6. Выбирает стиль управления работой команды в соответствии с ситуацией	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.7. Презентует результаты собственной и командной деятельности	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.8. Оценивает эффективность работы команды	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.9. Выбирает стратегию формирования команды и контролирует её реализацию	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-3.10. Контролирует реализацию стратегического плана команды	Социальные коммуникации. Психология;
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Осуществляет поиск источников информации на русском	Деловой иностранный язык

	применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	и иностранном языках	Основы научных исследований;
		УК-4.2. Использует информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основы научных исследований; Организация и управление производственной деятельностью;
		УК-4.3. Составляет и корректно переводит академические и профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	Деловой иностранный язык;
		УК-4.4. Выбирает психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология
		УК-4.5. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Социальные коммуникации. Психология Основы научных исследований;
		УК-4.6. Ведет академическую и профессиональную дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Деловой иностранный язык;
		УК-4.7. Выбирает стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Психология; Деловой иностранный язык Организация и управление производственной деятельностью;
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определяет цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявляет возможные проблемные ситуации	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-5.2. Выбирает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-5.3. Выбирает способы преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, профессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-5.4. Выбирает способ поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-5.5. Выбирает способ поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Социальные коммуникации. Психология;
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты	УК-6.1. Определяет уровень самооценки и уровень притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология;

	ритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-6.3. Выбирает технологии целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-6.4. Оценивает собственные (личностных, ситуативных, временных) ресурсы, выбирает способы преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-6.5. Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-6.6. Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	Социальные коммуникации. Психология;
		УК-6.7. Оценивает индивидуальный личностный потенциал, выбирает техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология;

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление	Прикладная математика;
		ОПК-1.2. Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает граничные и начальные условия	Прикладная математика;
		ОПК-1.3. Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Прикладная математика;
		ОПК-1.4. Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности	Прикладная математика;
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, кри-	ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информации о рассматриваем-	Основы научных исследований; Прикладная математика;

	тически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	мом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	
		ОПК-2.2. Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Основы научных исследований;
		ОПК-2.3. Оформляет в заданном формате научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте	Основы научных исследований; Прикладная математика
		ОПК-2.4. Использует информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Основы научных исследований
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности;
		ОПК-3.2. Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности;
		ОПК-3.3. Выбирает методы решения, устанавливает ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-3.4. Составляет перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-3.5. Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-4.2. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-4.3. Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с дей-	Организация проектно-исследовательской деятельности;

		ствующими нормами и правилами	
		ОПК-4.4. Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-4.5. Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям	Организация проектно-изыскательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определяет потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.2. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.3. Разрабатывает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.4. Подготавливает заключения на результаты изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.5. Подготавливает задания для разработки проектной документации	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.6. Ставит и распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролирует выполнения заданий	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.7. Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.8. Контролирует соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.9. Проверяет соответствие проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.10. Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.11 Контролирует соблюдение проектных решений в	Организация проектно-

		процессе авторского надзора	изыскательской деятельности;
		ОПК-5.12. Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности;
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирует цели, постановки задачи исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.2. Выбирает способы и методики выполнения исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.3. Составляет программы для проведения исследований, определяет потребность в ресурсах	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.4 Составляет плана исследования с помощью методов факторного анализа	Основы научных исследований;
		ОПК-6.5. Выполняет и контролирует выполнение эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	Основы научных исследований;
		ОПК-6.6. Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Прикладная математика; Основы научных исследований;
		ОПК-6.7. Выполняет и контролирует выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.8. Документирует результаты исследований, оформляет отчетную документацию	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.9. Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-6.10. Формулирует выводы по результатам исследования	Основы научных исследований;
		ОПК-6.11. Представляет и защищает результаты проведенных исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности;
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-	ОПК-7.1. Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.2. Выбирает состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномо-	Организация и управление производственной деятельностью;

	коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность	чий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	
		ОПК-7.3. Контролирует процесс выполнения подразделением установленных целевых показателей, оценивает степень выполнения и определяет состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.4. Выбирает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.5. Выбирает нормативные правовые документы и оценивает возможность возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, вырабатывает мероприятия по противодействию коррупции	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.6. Составляет план деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.7. Оценивает возможность применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.8. Контролирует функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-7.9. Оценивает эффективность деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью;

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический, изыскательский					
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений. Экспертиза ин-	Объекты промышленного и гражданского назначения	ПКС-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и	ПКС-1.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Завершение строительства и ввод объектов; Основания и фундаменты на	ПС 10.004 – ТФ А/01.6 ПС 16.131 – ТФ А/01.6 ПС 40.011 – ТФ А/01.5

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
женерных решений. Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (исследований, испытаний)		гражданского строительства		многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Ознакомительная практика; Преддипломная практика; Основы технологии добычи нефти и газа	
			ПКС-1.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Завершение строительства и ввод объектов; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Ознакомительная практика; Преддипломная практика; Основы технологии добычи нефти и газа	ПС 10.004 – ТФ А/01.6 ПС 19.061 – ТФ В/03.7 ПС 19.061 – ТФ С/02.8
			ПКС-1.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Завершение строительства и ввод объектов; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Ознакомительная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.004 – ТФ А/01.6 ПС 16.131 – ТФ В/04.7 ПС 16.093 – ТФ В/03.5
			ПКС-1.4. Проверяет документацию, проводит и	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи;	ПС 10.004 – ТФ А/02.6 ПС 10.004 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			(или) контролирует экспертизу, представленной проектной документации и результатов инженерных изысканий	Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Завершение строительства и ввод объектов; Преддипломная практика;	В/02.7 ПС 10.004 – ТФ С/01.7 ПС 10.004 – ТФ D/01.7 ПС 10.004 – ТФ D/02.7 ПС 10.004 – ТФ D/03.7 ПС 16.131 – ТФ С/01.7 ПС 10.004 – ТФ В/01.7 ПС 10.004 – ТФ С/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: проектный; организационно-управленческий					
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. Управление деятельностью по реализации проекта	Объекты промышленного и гражданского назначения	ПКС-2 Способен определять сметную стоимость строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, планировать и вести контроль эффективного использования трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	ПКС-2.1. Собирает и согласовывает исходные данные для разработки локальных и объектных сметных расчетов. Формирует перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования	Управление стоимостью строительства; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Проектная практика; Преддипломная практика; Основы технологии добычи нефти и газа	ПС 10.034 – ТФ А/01.6 ПС 10.034 – ТФ В/01.6
			ПКС-2.2. Подготавливает нормативное обоснование уровня цен локальных и объектных сметных расчетов. Оформляет локальные и объектные сметные расчеты. Разрабатывает сметные расчеты на отдельные виды затрат, сводные сметные расчеты, сводки затрат, оформляет пояснительную записку к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	Управление стоимостью строительства; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.034 – ТФ А/02.6 ПС 10.034 – ТФ А/03.6 ПС 10.034 – ТФ В/02.6 ПС 10.034 – ТФ В/03.6
			ПКС-2.3. Планирует, контролирует разработку	Управление стоимостью строительства;	ПС 10.034 – ТФ С/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			и согласование сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства	Преддипломная практика;	ПС 10.034 – ТФ С/02.7
			ПКС-2.4 Внедряет методы повышения эффективности разработки сметной документации	Управление стоимостью строительства; Преддипломная практика;	ПС 10.034 – ТФ С/03.7
			ПКС-2.5 Планирует потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Управление стоимостью строительства; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Проектная практика; Преддипломная практика; Основы технологии добычи нефти и газа	ПС 16.033 – ТФ А/01.5 ПС 16.033 – ТФ А/02.5 ПС 16.033 – ТФ А/03.5 ПС 16.034 – ТФ В/01.5 ПС 16.034 – ТФ В/02.5
			ПКС-2.6 Осуществляет экономическое планирование, выполняет расчет и осуществляет контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	Управление стоимостью строительства; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Преддипломная практика	ПС 16.033 – ТФ В/01.6 ПС 16.033 – ТФ В/02.6 ПС 19.061 – ТФ А/01.6 ПС 19.061 – ТФ А/06.6
			ПКС-2.7 Ведет работы в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации	Управление стоимостью строительства	ПС 16.033 – ТФ В/04.6 ПС 19.061 – ТФ А/02.6
			ПКС-2.8 Контролирует расходование сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов,	Управление стоимостью строительства; Строительный контроль и технический надзор; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Преддипломная практика	ПС 16.033 – ТФ В/05.6 ПС 16.033 – ТФ В/06.6 ПС 16.034 – ТФ В/03.5

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			фактическое выполнение плановых экономических показателей в процессе строительного производства		ПС 16.034 – ТФ С/02.6 ПС 16.038 – ТФ А/02.7
			ПКС-2.9 Осуществляет стратегическое и тактическое планирование экономического развития строительной организации, реализует мероприятия по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производств	Управление стоимостью строительства; Преддипломная практика	ПС 16.033 – ТФ С/01.7 ПС 16.033 – ТФ С/02.7 ПС 16.033 – ТФ С/03.7 ПС 19.061 – ТФ С/03.8 ПС 16.038 – ТФ А/01.7
Тип задач профессиональной деятельности: проектный					
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Объекты промышленного и гражданского назначения	ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирование, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Завершение строительства и ввод объектов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 10.015 – ТФ А/01.7 ПС 10.015 – ТФ А/02.7
			ПКС-3.2. Контролирует разработку и выпуск проектной документации и организует процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Завершение строительства и ввод объектов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 10.015 – ТФ А/03.7 ПС 10.015 – ТФ В/01.8 ПС 10.015 – ТФ В/02.8 ПС 16.032 – ТФ С/01.7
			ПКС-3.3 Адаптирует и	Организация и управление	ПС 16.151 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			сопровождает программные средства в соответствии со стандартами применения технического информационного моделирования объектов капитального строительства в организации	проектно-изыскательскими работами; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Эффективность процессов капитального строительства; Технологическая практика; Преддипломная практика	A/01.5 ПС 16.151 – ТФ A/02.5
			ПКС-3.4. Формирует, обрабатывает и актуализирует данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства. Формирует техническую документацию и предложения для реализации проекта информационного моделирования	Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Эффективность процессов капитального строительства; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.151 – ТФ B/01.6 ПС 16.151 – ТФ B/02.6 ПС 16.151 – ТФ C/01.6
			ПКС-3.6. Подготавливает и утверждает задания на выполнение работ, согласует с заказчиками договорную документацию на выполнение инженерных изысканий.	Организация и управление проектно-изыскательскими работами	ПС 10.017 – ТФ A/01.7 ПС 10.017 – ТФ A/02.7 ПС 16.131 – ТФ A/02.6
			ПКС-3.6. Осуществляет контроль проведения, согласование, приемку и утверждение результатов инженерных изысканий. Проводит общее и техническое руководство инженерными изысканиями	Организация и управление проектно-изыскательскими работами	ПС 10.017 – ТФ A/03.7 ПС 10.017 – ТФ B/01.8 ПС 10.017 – ТФ B/02.8 ПС 16.131 – ТФ A/06.6 ПС 16.131 – ТФ A/07.6
Тип задач профессиональной деятельности: технологический; организационно-управленческий					
Организация производственно-технологической деятельности.	Объекты промышленного и гражданского	ПКС-4 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и граждан	ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства	Организация и управление строительством; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Управление проектами в разведке, добыче и капитальном	ПС 16.025 – ТФ A/01.5 ПС 16.025 – ТФ B/01.6 ПС 16.025 – ТФ C/01.7 ПС 16.155 – ТФ A/01.5 ПС 16.155 – ТФ B/01.6 ПС 16.162 – ТФ A/01.5 ПС 16.162 – ТФ B/01.6 ПС 16.162 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
Управление деятельностью по реализации проекта	назначения	данского строительства		строительстве; Завершение строительства и ввод объектов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Методы безопасного производства строительно-монтажных работ; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Технологическая практика; Преддипломная практика	C/01.7 ПС 16.162 – ТФ C/02.7 ПС 16.162 – ТФ C/03.7 ПС 19.061 – ТФ A/03.6 ПС 19.061 – ТФ A/04.6 ПС 16.032 – ТФ A/01.5 ПС 16.032 – ТФ B/03.6
			ПКС-4.2 Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства	Организация и управление строительством; Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи; Организация и управление проектно-изыскательскими работами; Строительный контроль и технический надзор; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Завершение строительства и ввод объектов; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Методы безопасного производства строительно-монтажных работ; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ A/02.5 ПС 16.025 – ТФ B/02.6 ПС 16.025 – ТФ C/02.7 ПС 16.155 – ТФ A/02.5 ПС 16.155 – ТФ B/03.6 ПС 16.155 – ТФ C/01.7 ПС 16.162 – ТФ A/02.5 ПС 19.061 – ТФ B/01.7 ПС 19.061 – ТФ B/02.7 ПС 19.061 – ТФ C/01.8 ПС 16.032 – ТФ A/02.5 ПС 16.032 – ТФ A/03.5 ПС 16.032 – ТФ B/02.6 ПС 16.038 – ТФ B/01.8 ПС 16.038 – ТФ B/02.8
			ПКС-4.3. Осуществляет сдачу и приемку отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по	Организация и управление строительством; Строительный контроль и технический надзор; Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Завершение строительства и ввод объектов;	ПС 16.025 – ТФ B/04.6 ПС 16.025 – ТФ C/04.7 ПС 16.155 – ТФ C/02.7 ПС 16.162 – ТФ B/03.6 ПС 16.162 – ТФ C/05.7 ПС 19.061 – ТФ A/05.6 ПС 16.032 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			строительству, реконструкции, капитальному ремонту, снос	Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Преддипломная практика;	В/04.6 ПС 16.032 – ТФ С/02.7
			ПКС-4.4. Организует материально-техническое обеспечения строительства объектов капитального строительства	Организация и управление строительством; Пусконаладочные работы и испытания объекта; Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Преддипломная практика	ПС 16.155 – ТФ В/02.6 ПС 16.034 – ТФ А/01.5 ПС 16.034 – ТФ А/02.5 ПС 16.034 – ТФ А/03.5 ПС 16.034 – ТФ С/01.6 ПС 16.034 – ТФ С/03.6
			ПКС-4.5. Организует обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами	Организация и управление строительством; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Преддипломная практика	ПС 16.031 – ТФ А/01.5 ПС 16.031 – ТФ А/02.5 ПС 16.031 – ТФ А/03.5 ПС 16.031 – ТФ А/04.5 ПС 16.031 – ТФ В/01.6 ПС 16.031 – ТФ В/02.6 ПС 16.031 – ТФ В/03.6 ПС 16.031 – ТФ В/04.6
			ПКС-4.6. Повышает эффективность организации производства видов и отдельных этапов строительных работ, строительства, реконструкции, капитального ремонта и восстановления объектов капитального строительства	Организация и управление строительством; Эффективность процессов капитального строительства; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Преддипломная практика	ПС 19.061 – ТФ В/04.7 ПС 16.032 – ТФ С/03.7
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный					
Осуществление контроля и надзора	Объекты промышленного и гражданского назначения	ПКС-5. Способен осуществлять строительный контроль, контроль качества производства видов работ, организовывать технический надзор и взаимодей-	ПКС-5.1. Осуществляет контроль качества, операционный контроль производства видов строительных работ	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Научно-исследовательская работа;	ПС 16.025 – ТФ А/03.5 ПС 16.093 – ТФ А/02.4 ПС 16.093 – ТФ А/03.4 ПС 16.093 – ТФ В/01.5 ПС 16.093 – ТФ В/04.5 ПС 16.164 – ТФ А/04.6 ПС 40.108 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
		ствие с порядковыми и контролирующими органами исполнительной власти в сфере промышленного и гражданского строительства		Преддипломная практика	А/01.3 ПС 40.108 – ТФ В/01.4 ПС 40.108 – ТФ В/02.4 ПС 40.108 – ТФ С/01.5 ПС 40.108 – ТФ С/02.5 ПС 19.026 – ТФ А/01.5 ПС 16.093 – ТФ В/02.5
			ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 16.164 – ТФ А/02.6 ПС 16.025 – ТФ В/03.6 ПС 16.025 – ТФ С/03.7 ПС 16.155 – ТФ В/04.6 ПС 16.162 – ТФ В/02.6 ПС 16.162 – ТФ С/04.7 ПС 16.093 – ТФ В/05.5 ПС 16.093 – ТФ В/06.5 ПС 16.093 – ТФ С/02.6
			ПКС-5.3. Осуществляет входной контроль качества материалов, изделий и оборудования	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием;	ПС 16.093 – ТФ А/01.4 ПС 16.034 – ТФ С/04.6
			ПКС-5.4. Осуществляет приемку в эксплуатацию, приемочный контроль отдельных систем и оборудования, объектов капитального строительства	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством;	ПС 16.093 – ТФ А/04.4 ПС 16.164 – ТФ А/05.6 ПС 16.164 – ТФ В/01.6 ПС 16.164 – ТФ В/02.6 ПС 16.164 – ТФ С/01.7 ПС 16.164 – ТФ С/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
				Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием; Преддипломная практика	
			ПКС-5.5. Руководство работами по неразрушающему контролю и испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов;	ПС 19.026 – ТФ В/01.6 ПС 19.026 – ТФ В/02.6
			ПКС-5.6. Повышает эффективность организации контроля качества и строительного контроля	Строительный контроль и технический надзор; Организация и управление строительством; Завершение строительства и ввод объектов; Экспертиза и ашурансы в капитальном строительстве; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 40.108 – ТФ D/01.6 ПС 40.108 – ТФ D/02.6
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Объекты промышленного и гражданского назначения	ПКС-6. Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Идентифицирует угрозы, анализирует риски и разрабатывает мероприятия по снижению строительных рисков на промышленных и гражданских объектах	Методы безопасного производства строительно-монтажных работ; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 16.093 – ТФ C/01.6 ПС 16.093 – ТФ C/02.6 ПС 19.026 – ТФ C/01.7 ПС 19.026 – ТФ C/03.7 ПС 16.038 – ТФ В/01.8 ПС 16.038 – ТФ В/02.8
			ПКС-6.2. Обеспечивает организацию и осуществление производственного контроля и подготовку к проведению и проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств, обследования и освидетельствования зданий и сооружений на опасное промышленное оборудование / объект	Методы безопасного производства строительно-монтажных работ	ПС 40.209 – ТФ A/01.6 ПС 40.209 – ТФ A/02.6 ПС 40.209 – ТФ В/01.6 ПС 40.209 – ТФ В/02.6 ПС 40.209 – ТФ C/01.6 ПС 40.209 – ТФ C/02.6 ПС 40.209 – ТФ Н/01.7 ПС 40.209 – ТФ Н/02.7
			ПКС-6.3. Проводит визуальный осмотр и инструментальные измерения	Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов	ПС 16.163 – ТФ A/01.5 ПС 16.163 – ТФ

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			параметров строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений), по программе обследования, и фиксация результатов в отчет о техническом состоянии		А/02.5 ПС 16.163 – ТФ В/01.6 ПС 16.163 – ТФ В/02.6 ПС 16.163 – ТФ В/03.6 ПС 19.026 – ТФ А/02.5 ПС 19.026 – ТФ С/02.7
			ПКС-6.4. Проводит мониторинг технического состояния параметров строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений)	Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 16.163 – ТФ В/04.6
			ПКС-6.5. Организует и контролирует обследование технического состояния строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений)	Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Преддипломная практика	ПС 16.163 – ТФ С/01.7 ПС 16.163 – ТФ С/02.7
			ПКС-6.6. Обеспечивает безопасность на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Методы безопасного производства строительного монтажных работ; Преддипломная практика	ПС 40.054 – ТФ А/01.6 ПС 40.054 – ТФ А/04.6 ПС 40.054 – ТФ А/05.6 ПС 40.054 – ТФ А/06.6 ПС 40.054 – ТФ А/07.6 ПС 40.054 – ТФ В/01.7 ПС 40.054 – ТФ С/01.7 ПС 40.054 – ТФ С/03.7 ПС 40.054 – ТФ D/04.8
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, изыскательский					
Выполнение и	Объекты	ПКС-7. Способен выполнять и организовывать научные исследования и опытно-конструкторские разработки в	ПКС-7.1. Планирует и проводит натурное обследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 16.131 – ТФ А/03.6

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
организация научных исследований Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	промышленного и гражданского назначения	сфере строительства	ПКС-7.2. Проводит полевые и лабораторные исследования для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика	ПС 16.131 – ТФ А/04.6 ПС 16.131 – ТФ А/05.6
			ПКС-7.3. Разрабатывает технические решения, моделирует и проводит расчетный анализ для обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений	Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Инфографика в науке и в сфере коммуникаций	ПС 16.131 – ТФ В/01.7 ПС 16.131 – ТФ В/02.7 ПС 16.131 – ТФ В/03.7
			ПКС-7.4. Планирует и организует выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве; Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Инфографика в науке и в сфере коммуникаций	ПС 40.008 – ТФ А/01.6 ПС 40.008 – ТФ А/02.6 ПС 40.008 – ТФ А/03.6 ПС 40.008 – ТФ В/01.6 ПС 40.008 – ТФ С/02.7 ПС 40.008 – ТФ D/01.7
			ПКС-7.5. Проводит работы по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований и разработок	Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах; Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований; Механика мерзлых грунтов; Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Инфографика в науке и в сфере коммуникаций	ПС 40.011 – ТФ А/02.5 ПС 40.011 – ТФ А/03.5 ПС 40.011 – ТФ В/01.6 ПС 40.011 – ТФ В/02.6 ПС 40.011 – ТФ D/04.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 10.004 – ТФ А/01.6 Проверка документов, представленных для проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, и подготовка соответствующих уведомлений;

ПС 10.004 – ТФ А/02.6 Открытие дела экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий и регистрация заключений экспертизы в реестрах;

ПС 10.004 – ТФ В/01.7 Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства;

ПС 10.004 – ТФ В/02.7 Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы результатов инженерных изысканий;

ПС 10.004 – ТФ С/01.7 Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства;

ПС 10.004 – ТФ С/02.7 Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы разделов проектной документации;

ПС 10.004 – ТФ D/01.7 Контроль проверки документов, предоставленных для проведения экспертизы;

ПС 10.004 – ТФ D/02.7 Контроль проведения экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий;

ПС 10.004 – ТФ D/03.7 Организация и администрирование процессов экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий;

ПС 10.015 – ТФ А/01.7 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы;

ПС 10.015 – ТФ А/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства;

ПС 10.015 – ТФ А/03.7 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства;

ПС 10.015 – ТФ В/01.8 Организация процесса архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

ПС 10.015 – ТФ В/02.8 Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных

и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

ПС 10.017 – ТФ А/01.7 Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ, согласование с заказчиками договорной документации на выполнение инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства (далее – инженерных изысканий);

ПС 10.017 – ТФ А/02.7 Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерных изысканий;

ПС 10.017 – ТФ А/03.7 Контроль проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий;

ПС 10.017 – ТФ В/01.8 Общее руководство профессиональной деятельностью изыскательской организации;

ПС 10.017 – ТФ В/02.8 Техническое руководство процессом инженерных изысканий в изыскательских организациях;

ПС 10.034 – ТФ А/01.6 Сбор и согласование исходных данных для разработки локальных и объектных сметных расчетов;

ПС 10.034 – ТФ А/02.6 Подготовка нормативного обоснования уровня цен локальных и объектных сметных расчетов;

ПС 10.034 – ТФ А/03.6 Оформление локальных и объектных сметных расчетов;

ПС 10.034 – ТФ В/01.6 Формирование перечня затрат и сбор исходных данных для определения сметной стоимости объекта на этапе архитектурно-строительного проектирования;

ПС 10.034 – ТФ В/02.6 Разработка сметных расчетов на отдельные виды затрат, сводных сметных расчетов, сводок затрат, оформление пояснительной записки к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования;

ПС 10.034 – ТФ В/03.6 Комплектование и оформление томов проектной документации, определяющей сметную стоимость на этапе архитектурно-строительного проектирования;

ПС 10.034 – ТФ С/01.7 Планирование процесса разработки раздела проектной документации, определяющего сметную стоимость на этапе архитектурно-строительного проектирования;

ПС 10.034 – ТФ С/02.7 Контроль разработки и согласование сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства с заказчиком;

ПС 10.034 – ТФ С/03.7 Внедрение методов повышения эффективности разработки сметной документации;

ПС 16.025 – ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ В/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ В/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ В/04.6 Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ С/01.7 Подготовка к строительству объектов капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/02.7 Управление строительством объектов капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/03.7 Строительный контроль строительства объектов капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/04.7 Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства;

ПС 16.031 – ТФ А/01.5 Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства;

ПС 16.031 – ТФ А/02.5 Подготовка предложений по поставке строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства;

ПС 16.031 – ТФ А/03.5 Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства;

ПС 16.031 – ТФ А/04.5 Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства;

ПС 16.031 – ТФ В/01.6 Организация поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.031 – ТФ В/02.6 Планирование, распределение и контроль условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.031 – ТФ В/03.6 Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.031 – ТФ В/04.6 Организация и контроль ведения учетной и отчетной документации

по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.032 – ТФ А/01.5 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ;

ПС 16.032 – ТФ А/02.5 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ;

ПС 16.032 – ТФ А/03.5 Формирование и ведение отдельных видов исполнительной документации (в том числе в электронном виде) на участке производства строительно-монтажных работ;

ПС 16.032 – ТФ В/02.6 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ;

ПС 16.032 – ТФ В/03.6 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами;

ПС 16.032 – ТФ В/04.6 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства;

ПС 16.032 – ТФ С/01.7 Входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации;

ПС 16.032 – ТФ С/02.7 Планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями;

ПС 16.032 – ТФ С/03.7 Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации;

ПС 16.033 – ТФ А/01.5 Планирование потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ;

ПС 16.033 – ТФ А/02.5 Формирование стоимости материально-технических ресурсов, используемых в процессе строительно-монтажных работ на производственном участке;

ПС 16.033 – ТФ А/03.5 Формирование первичной учетной документации при выполнении строительно-монтажных работ на производственном участке;

ПС 16.033 – ТФ В/01.6 Экономическое планирование процесса строительного производства;

ПС 16.033 – ТФ В/02.6 Расчет и контроль технико-экономических показателей процесса

строительного производства;

ПС 16.033 – ТФ В/04.6 Ведение экономических работ в составе договорной и закупочной деятельности в строительной организации;

ПС 16.033 – ТФ В/05.6 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства;

ПС 16.033 – ТФ В/06.6 Контроль фактического выполнения плановых экономических показателей процесса строительного производства;

ПС 16.033 – ТФ С/01.7 Стратегическое и тактическое планирование экономического развития строительной организации;

ПС 16.033 – ТФ С/02.7 Руководство подготовкой и контроль выполнения экономических планов строительного производства по объектам строительства и организации в целом;

ПС 16.033 – ТФ С/03.7 Реализация мероприятий по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства;

ПС 16.034 – ТФ А/01.5 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации;

ПС 16.034 – ТФ А/02.5 Организация и контроль безопасности и сохранности складированных материальных ресурсов строительной организации;

ПС 16.034 – ТФ А/03.5 Ведение складского учета материальных ресурсов строительной организации;

ПС 16.034 – ТФ В/01.5 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства;

ПС 16.034 – ТФ В/02.5 Подготовка предложений для проведения закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства;

ПС 16.034 – ТФ В/03.5 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства;

ПС 16.034 – ТФ С/01.6 Организация поставок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.034 – ТФ С/02.6 Разработка и контроль соблюдения норм запаса материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.034 – ТФ С/03.6 Планирование, распределение и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.034 – ТФ С/04.6 Организация и контроль ведения учетной и отчетной документации по поставке, распределению и расходованию материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.038 – ТФ А/01.7 Планирование и организация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;

ПС 16.038 – ТФ А/02.7 Оперативный контроль производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;

ПС 16.038 – ТФ В/01.8 Стратегическое управление деятельностью строительной организации;

ПС 16.038 – ТФ В/02.8 Оперативное управление деятельностью строительной организации;

ПС 16.093 – ТФ А/01.4 Входной контроль материалов, изделий и оборудования, применяемого при устройстве защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ А/02.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем защитных покрытий (включая освидетельствование скрытых работ);

ПС 16.093 – ТФ А/03.4 Контроль применяемых технологий и способов устройства систем электрохимической защиты (включая освидетельствование скрытых работ);

ПС 16.093 – ТФ А/04.4 Приемка в эксплуатацию систем защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/01.5 Оценка и анализ качества работ по подготовке объекта к устройству системы защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/02.5 Оценка и анализ качества работ по устройству системы защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/03.5 Оценка и анализ технической документации на системы защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/04.5 Оценка качества выполнения работ специалистами строительного контроля в области защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/05.5 Планирование и организация работы специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ В/06.5 Руководство работой специалистов строительного контроля систем защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ С/01.6 Идентификация угроз и анализ рисков на объектах строительного контроля систем защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ С/02.6 Оценка состояния системы строительного контроля защиты от коррозии;

ПС 16.093 – ТФ С/02.6 Разработка мероприятий по снижению строительных рисков;

ПС 16.131 – ТФ А/01.6 Формирование сведений об объекте градостроительной деятельности для планирования исследования в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.131 – ТФ А/02.6 Разработка технического задания на выполнение работ по

инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.131 – ТФ А/03.6 Натурное обследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений;

ПС 16.131 – ТФ А/04.6 Проведение полевых и лабораторных исследований для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений;

ПС 16.131 – ТФ А/05.6 Проведение специальных исследований для использования при численном анализе объекта градостроительной деятельности в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.131 – ТФ А/06.6 Оценка качества выполненных работ по инженерным изысканиям и исследованиям в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.131 – ТФ А/07.6 Обработка результатов инженерных изысканий и исследований в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.131 – ТФ В/01.7 Разработка технических решений по объектам градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений;

ПС 16.131 – ТФ В/02.7 Моделирование и расчетный анализ для обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений;

ПС 16.131 – ТФ В/03.7 Формирование оснований, фундаментов и подземной части объектов градостроительной деятельности в качестве компонентов для проектной информационной модели на стадии разработки проектной документации;

ПС 16.131 – ТФ В/04.7 Согласование технических решений и проектной документации по объектам градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений;

ПС 16.131 – ТФ С/01.7 Планирование деятельности по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

ПС 16.151 – ТФ А/01.5 Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технического информационного моделирования (далее – ТИМ) объектов капитального строительства (далее – ОКС) в организации;

ПС 16.151 – ТФ А/02.5 Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с техническим заданием;

ПС 16.151 – ТФ В/01.6 Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС;

ПС 16.151 – ТФ В/02.6 Формирование технической документации информационной модели ОКС;

ПС 16.151 – ТФ С/01.6 Формирование предложений для разработки плана реализации проекта информационного моделирования ОКС;

ПС 16.155 – ТФ А/01.5 Организация производства отдельных видов строительно-монтажных работ на участке строительства объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ А/02.5 Оперативный контроль производства отдельных видов строительно-монтажных работ на участке строительства объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ В/01.6 Организационно-техническая подготовка площадки строительства объекта жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ В/02.6 Организация материально-технического обеспечения строительства объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ В/03.6 Организация и контроль производства строительно-монтажных работ на участках строительства объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ В/04.6 Проведение строительного контроля при осуществлении строительства объектов жилищно-гражданского комплекса и контроль их ввода в эксплуатацию;

ПС 16.155 – ТФ С/01.7 Организация и контроль строительства объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.155 – ТФ С/02.7 Приемка и сдача в эксплуатацию объектов жилищно-гражданского комплекса;

ПС 16.162 – ТФ А/01.5 Организационная подготовка к производству вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ А/02.5 Контроль производства вида строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ В/01.6 Организационная подготовка к производству этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ В/02.6 Строительный контроль производства этапа строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ В/03.6 Сдача и приемка выполненного этапа строительства объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ С/01.7 Проектная и организационная подготовка строительства объектов

промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ С/02.7 Организация инженерной подготовки строительной площадки при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ С/03.7 Организация производства строительно-монтажных работ при строительстве объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ С/04.7 Строительный контроль в процессе строительства объектов промышленного назначения;

ПС 16.162 – ТФ С/05.7 Сдача и приемка выполненных работ (отдельных этапов) по строительству (сносу) объектов (частей объектов) промышленного назначения;

ПС 16.163 – ТФ А/01.5 Проведение визуального осмотра строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений) нормального уровня ответственности, определенного программой обследования, и фиксация выявленных дефектов;

ПС 16.163 – ТФ А/02.5 Проведение инструментальных измерений параметров и характеристик грунтов оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений) нормального уровня ответственности, определенных программой обследования;

ПС 16.163 – ТФ В/01.6 Составление и согласование программы работ на обследование технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности;

ПС 16.163 – ТФ В/02.6 Визуальное обследование технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности;

ПС 16.163 – ТФ В/03.6 Детальное (инструментальное) обследование грунтов оснований, технического состояния, теплотехнических и акустических свойств конструкций зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности;

ПС 16.163 – ТФ В/04.6 Планирование и проведение мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности;

ПС 16.163 – ТФ С/01.7 Организационная подготовка к проведению обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга;

ПС 16.163 – ТФ С/02.7 Контроль проведения обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга;

ПС 16.164 – ТФ А/02.6 Приемка совместно с застройщиком (техническим заказчиком) и освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства;

ПС 16.164 – ТФ А/04.6 Операционный контроль в ходе выполнения строительно-монтажных работ и ведение исполнительной документации;

ПС 16.164 – ТФ А/05.6 Приемочный контроль результатов выполнения отдельных видов, этапов строительно-монтажных работ;

ПС 16.164 – ТФ В/01.6 Верификация входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство;

ПС 16.164 – ТФ В/02.6 Верификация приемочного контроля результатов выполнения отдельных видов, этапов строительно-монтажных работ, проведенного лицом, осуществляющим строительство;

ПС 16.164 – ТФ С/01.7 Приемочный контроль готовой строительной продукции лица, осуществляющего строительство;

ПС 16.164 – ТФ С/02.7 Приемочный контроль застройщика (технического заказчика) и верификация приемочного контроля лица, осуществляющего строительство;

ПС 19.026 – ТФ А/01.5 Выполнение работ по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса;

ПС 19.026 – ТФ А/02.5 Выполнение работ по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса;

ПС 19.026 – ТФ В/01.6 Руководство работами по неразрушающему контролю конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса;

ПС 19.026 – ТФ В/02.6 Руководство работами по испытаниям конструктивных элементов объектов и сооружений нефтегазового комплекса;

ПС 19.026 – ТФ С/01.7 Идентификация угроз и анализ рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;

ПС 19.026 – ТФ С/02.7 Оценка технического состояния объектов и сооружений нефтегазового комплекса по данным неразрушающего контроля и (или) испытаний;

ПС 19.026 – ТФ С/03.7 Разработка мероприятий по снижению эксплуатационных рисков на объектах и сооружениях нефтегазового комплекса;

ПС 19.061 – ТФ А/01.6 Разработка планов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) (далее – СРиКР(В));

ПС 19.061 – ТФ А/02.6 Проведение договорной работы по СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ А/03.6 Организация подготовки производства работ по СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ А/04.6 Организация производства работ по СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ А/05.6 Организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления);

ПС 19.061 – ТФ А/06.6 Формирование отчетности по СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ В/01.7 Руководство работами по организации СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ В/02.7 Руководство персоналом подразделения по организации СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ В/03.7 Организация нормативно-технического обеспечения работ по СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ В/04.7 Повышение эффективности организации СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ С/01.8 Управление процессом организации СРиКР(В) организации нефтегазовой отрасли;

ПС 19.061 – ТФ С/02.8 Руководство нормативно-техническим обеспечением деятельности организации нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В);

ПС 19.061 – ТФ С/03.8 Определение стратегии развития организации нефтегазовой отрасли в области СРиКР(В);

ПС 40.008 – ТФ А/01.6 Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану;

ПС 40.008 – ТФ А/02.6 Управление разработкой технической документации проектных работ;

ПС 40.008 – ТФ А/03.6 Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

ПС 40.008 – ТФ В/01.6 Организация выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории);

ПС 40.008 – ТФ С/02.7 Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий;

ПС 40.008 – ТФ D/01.7 Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации;

ПС 40.011 – ТФ А/01.5 Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;

ПС 40.011 – ТФ А/02.5 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок;

ПС 40.011 – ТФ А/03.5 Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;

ПС 40.011 – ТФ В/01.6 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг);

ПС 40.011 – ТФ В/02.6 Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований;

ПС 40.011 – ТФ D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-

исследовательских и опытно-конструкторских работ;

ПС 40.054 – ТФ А/01.6 Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда;

ПС 40.054 – ТФ А/04.6 Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков;

ПС 40.054 – ТФ А/05.6 Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда;

ПС 40.054 – ТФ А/06.6 Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах;

ПС 40.054 – ТФ А/07.6 Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ПС 40.054 – ТФ В/01.7 Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками;

ПС 40.054 – ТФ С/01.7 Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ПС 40.054 – ТФ С/03.7 Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда;

ПС 40.054 – ТФ D/04.8 Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации;

ПС 40.108 – ТФ А/01.3 Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению неразрушающего контроля (далее – НК);

ПС 40.108 – ТФ В/01.4 Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле;

ПС 40.108 – ТФ В/02.4 Разработка технологической инструкции для выполнения НК конкретным методом;

ПС 40.108 – ТФ С/01.5 Подготовка и организация работ по контролю лаборатории (службы) НК;

ПС 40.108 – ТФ С/02.5 Руководство выполнением работ и контроль выполнения работ лабораторией (службой) НК;

ПС 40.108 – ТФ D/01.6 Разработка технологической и нормативной документации по НК контролируемого объекта;

ПС 40.108 – ТФ D/02.6 Внедрение инновационных разработок, средств механизации и автоматизации НК;

ПС 40.209 – ТФ А/01.6 Документационное обеспечение системы производственного контроля;

ПС 40.209 – ТФ А/02.6 Осуществление производственного контроля;

ПС 40.209 – ТФ В/01.6 Подготовка к проведению диагностирования и освидетельствования технических устройств на опасное промышленное оборудование (далее ОПО);

ПС 40.209 – ТФ В/02.6 Проведение диагностирования и освидетельствования технических устройств на ОПО;

ПС 40.209 – ТФ С/01.6 Подготовка к проведению обследования и освидетельствования ПС зданий и сооружений на ОПО;

40.209 – ТФ С/02.6 Проведение обследования и освидетельствования зданий и сооружений на ОПО;

ПС 40.209 – ТФ Н/01.7 Обеспечение организации и осуществления производственного контроля;

ПС 40.209 – ТФ Н/02.7 Организация работ по повышению эффективности системы производственного контроля.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

по Заведующего базовой кафедрой
«Газпром нефть»

«20» 04 2026 г.


(подпись) В.В. Воронцов

СОГЛАСОВАНО:

Директор Строительного института

«27» 04 2026 г.


(подпись) А.В. Набоков

Представитель профильного предприятия
Директор программ развития функции
Капитальное строительство
ООО «Газпромнефть НТЦ»

«27» 04 2026 г.


(подпись) Д.Д. Иванюк



ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Строительного института

Протокол № 10 от 29 04 2026 г.

Секретарь 
(подпись) О.А. Коркишко