

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

«28» апреля 2025 г.

Основная образовательная программа высшего образования

08.03.01 Строительство

**Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов
и нефтегазохранилищ**

Очная

Год набора - 2025

Иркутск 2025

Разработано:

Председатель рабочей группы по разработке ООП: Пешков В.В., директор ИАСиД, д.э.н., профессор

Руководитель ООП Айзенберг И.И., к.т.н., доцент, доцент кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения

Образовательная программа одобрена учебно-методической комиссией института Архитектуры, строительства и дизайна протокол от «07» марта 2025 г. № 7.

Образовательная программа одобрена ученым советом института Архитектуры, строительства и дизайна протокол от «10» марта 2025 г. № 7.

Получено положительное экспертное заключение от представителей работодателей, (экспертное заключение к ООП прилагается).

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика образовательной программы.....	4
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП.....	4
3	Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	10
4	Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы.....	16
5	Приложения.....	

1 Общая характеристика образовательной программы

1.1 Основная образовательная программа высшего образования представляет собой систему документов, сформированную в соответствии с требованиями образовательного стандарта Университета, утвержденного приказом ректора от 16 марта 2022 года № 167- О и разработанного на основе федерального государственного образовательного стандарта 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 481 от 31 мая 20 17 года с изменениями, внесенными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 83 (зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 г., регистрационный номер 47139), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ и локальными актами университета.

Направление: 08.03.01 Строительство
Наименование ООП: Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ
Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Трудоемкость ООП: 240 зачетных единиц.
Форма государственной итоговой аттестации: Защита выпускной квалификационной работы
Подразделение, ответственное за реализацию ООП: Кафедра инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
Руководитель ООП: Айзенберг И. И., доцент кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения, к.т.н., доцент

1.2 Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

1.3 Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.4 Образовательная программа не реализуется **исключительно** с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП

2.1 Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).
- 19 Добыча, переработка и транспортировка нефти и газа (в сфере строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции сооружений объектов нефтегазового комплекса);
- 40. Сквозные виды профессиональной деятельности.

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.

2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- технологический;
- проектный;
- сервисно-эксплуатационный

2.3 Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
1	10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	№228н	21 апреля 2022 г	№ 68568	24 мая 2022 г
2	16.025 Специалист по организации строительства	№231н	21 апреля 2022 г	№ 68601	26 мая 2022 г
3	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	№412н	27 апреля 2023 г	№ 73587	29 мая 2023 г
4	16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере	№216н	1 марта 2017г.	№46068	21 марта 2017 г.
5	16.150 Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	№212н	06 апреля 2021г.	№63355	30 апреля 2021 г.
6	19.061 Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли	№483н	24 июля 2018г.	№51829	8 августа 2018 г.
7	19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	№724н	12 октября 2021 г.	№65800	12 ноября 2021 г.
8	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	№121н	4 марта 2014г.	№31692	21 марта 2014 г.

2.4 Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования - программы бакалавриата

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
10.015 Специалист по организации архитектурно-	А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строи-	7	Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строитель-	А/02.7	7

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
строительного проектирования		тельства		ства		
				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	A/03.7	7
16.025 Специалист по организации строительства	В	Организация производства отдельных этапов строительных работ	6	Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ	В/01.6	6
				Управление производством отдельных этапов строительных работ	В/02.6	6
				Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ	В/03.6	6
				Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ	В/04.6	6
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	В	Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	6	Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям	В/01.6	6
				Контроль и учет производства строительно-монтажных работ	В/02.6	6
				Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	В/03.6	6

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квали-фикации
1	2	3	4	5	6	7
				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	В/04.6	6
16.112 Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере	А	Внедрение и обеспечение функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	6	Нормативное обеспечение системы энергетического менеджмента строительной организации	А/01.6	6
				Проведение энергетического анализа деятельности строительной организации	А/02.6	6
				Проведение внутренних аудитов системы энергетического менеджмента строительной организации	А/05.6	6
	В	Организация, контроль и анализ функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	6	Организация разработки и верификация программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности строительной организации	В/03.6	6
				Организация взаимодействия строительной организации с заинтересованными сторонами по вопросам энергетического менеджмента	В/05.6	6
				Мониторинг функционирования системы энергетического менеджмента строительной организации	В/06.6	6
				Совершенствование системы энергетического менеджмента строительной организации	В/07.6	6
16.150 Специалист по проектированию систем газоснаб-	А	Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспре-	6	Разработка рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотреб-	А/01.6	6

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
жения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства		деления и газопотребления) объектов капитального строительства		ления) объектов капитального строительства		
				Подготовка к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	A/02.6	6
				Создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объектов капитального строительства	A/03.6	6
	В	Разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	6	Выполнение расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	B/01.6	6
				Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	B/02.6	6
				Подготовка к выпуску проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	B/03.6	6
				Создание информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства	B/04.6	6
	А	Организация проведения строитель-	6	Разработка планов СРиКР(В)	A/01.6	6

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Под-уровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7
строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли		ства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления) объектов (далее - СРиКР(В))		Проведение договорной работы по СРиКР(В)	A/02.6	6
				Организация подготовки производства работ по СРиКР(В)	A/03.6	6
				Организация производства работ по СРиКР(В)	A/04.6	6
				Организация приемки выполненных работ, услуг и законченных объектов строительства, реконструкции и капитального ремонта (восстановления)	A/05.6	6
				Формирование отчетности по СРиКР(В)	A/06.6	6
19.072 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	В	Организация работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	6	Организация производственного процесса эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	В/01.6	6
				Обеспечение проведения работ по эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	В/02.6	6
				Обеспечение проведения мероприятий по повышению надежности и эффективности эксплуатации наружных газопроводов газораспределительных систем	В/03.6	6
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/01.6	6
				Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	В/02.6	6
				Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем	В/03.6	6

2.5 Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования и экспертизы объектов строительства и в сфере инженерно-геодезических изысканий)	Проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства, в сфере технической эксплуатации, ремонта и реконструкции зданий, сооружений, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).	Проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
	Технологический	Организация и производство строительных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
	Сервисно-эксплуатационный	Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов нефтегазового комплекса	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
19 Добыча, переработка и транспортировка нефти и газа (в сфере строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции сооружений объектов нефтегазового комплекса)	Проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
	Технологический	Организация и производство строительных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
	Сервисно-эксплуатационный	Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов нефтегазового комплекса	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной образовательной программы, у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять си-	Выполняет поиск информации в различных источниках, критически анализирует полученные фактиче-

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	ские данные, делает обоснованные выводы, проводит аргументированный анализ проблемной ситуации, предлагает решения на основе системного подхода
Разработка и реализация проектов	УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений	Планирует и реализует проект с учетом последовательности этапов жизненного цикла проекта, требований к результату и к реализации проекта, имеющихся ресурсов и ограничений; оформляет и представляет результаты проекта, фиксирует опыт, приобретенный при выполнении проекта
Командная работа и лидерство	УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции	Устанавливает и поддерживает контакты в команде, используя основные способы и нормы социального взаимодействия и командной работы, обоснованно выбирает свою ролевую позицию в команде, в соответствии со своей ролевой позицией участвует в решении задач, поставленных перед командой
Коммуникация	УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя соответствующие нормы и способы деловой коммуникации
Межкультурное взаимодействие	УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Понимает и адекватно воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, комплексно анализирует причины и последствия культурных различий, знает и учитывает особенности культур при межкультурном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Эффективно планирует и контролирует собственное время и организует свою деятельность, ставит цели и задачи и обоснованно определяет их приоритетность, применяет на практике методики и принципы саморазвития и самобразования
	УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Применяет на практике средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, личного физического совершенствования, ведения здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	УК ОС-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохране-	Придерживается принципов сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, учитывает нормы и правила безопасности жизнедеятельно-

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ния природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	сти, знает потенциальные опасности и риски и принимает меры по их предупреждению, готов применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Основы правовых знаний	УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Обладает основными правовыми знаниями, применяет их при решении задач в различных сферах социальной и профессиональной деятельности и осознает правовые последствия своих действий либо бездействия
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обладает экономическими знаниями, ориентируется в экономических процессах для принятия обоснованных решений в различных сферах деятельности
Инклюзивная компетентность	УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Владеет навыками взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
Гражданская позиция	УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Имеет представление об основных принципах, направлениях противодействия экстремизму, терроризму, коррупции и мерах их профилактики

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК ОС-1 Способность использовать положения, законы и методы математических, естественных и технических наук, методы математического анализа и моделирования, методы теоретического и экспериментального исследования при решении задач профессиональной деятельности	Применяет знания математических методов, физических явлений и химических процессов для решения стандартных задач профессиональной деятельности
Информационные технологии	ОПК ОС-2 Способность осуществлять поиск, обработку, анализ и представление информации с использованием современных информационных, компьютерных и сетевых технологий, методов поиска, хранения, обработки и анализа информации в профессиональной деятельности	Демонстрирует умение осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием информационных систем и технологий
Технические науки	ОПК ОС-3 Способность принимать обоснованные технические решения, используя положения,	Применяет знания нормативной базы, законов и методов для решения профессиональных задач

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компе- тенции	Наименование индикатора достижения общепрофессио- нальной компетенции
	законы и методы технических наук и нормативную базу в сфере профессиональной деятельности	
Работа с документацией	ОПК ОС-4 Способность использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Демонстрирует умения использовать распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты для решения профессиональных задач
Изыскания	ОПК ОС-5 Способность участвовать в инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканиях, необходимых для строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Владеет методами и средствами ведения инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий
Проектирование. Расчётное обоснование	ОПК ОС-6 Способность участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Владеет основными положениями по проектированию и расчету объемно-планировочных и конструктивных решений (в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов) для объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства
Управление качеством	ОПК ОС-7 Способность использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества, стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Использует знания менеджмента качества, стандартизации и сертификации в профессиональной деятельности
Производственно-технологическая работа	ОПК ОС-8 Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Демонстрирует знания технологических процессов строительного производства с учётом требований производственной и экологической безопасности
Организация и управление производством	ОПК ОС-9 Способность организовывать строительство объектов профессиональной деятельности и управлять коллективом производственного подразделения организаций	Владеет методами организационно-технологического проектирования и управления коллективом производственного подразделения строительных организаций. Обосновывает технологические решения по организации строительного производства
Техническая эксплуатация	ОПК ОС-10 Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экс-	Владеет методами и способами организации и планирования технической эксплуатации объектов профессиональной деятельности

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	пертизу объектов профессиональной деятельности	

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
не предусмотрены				

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
не предусмотрены				

3.5 Самостоятельно установленные профессиональные компетенции выпускников (при наличии) и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)*
Тип задач профессиональной деятельности - проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-1. Способность осуществлять проектирование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ на основе моделей, разработанных в соответствии с физико-химическими процессами в оборудовании.	Применяет знания законов и методов моделирования процессов, разработанных в соответствии с физико-химическими процессами в оборудовании, используемом при проектировании нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	ПС 10.015 ТФ А/02.7 А/03.7 ПС 16.150 ТФ А/01.6 А/02.6 А/03.6 ТФ В/01.6 В/02.6 В/03.6 В/04.6 ПС 19.061 ТФ А/01.6 А/03.6 А/04.6 А/05.6 ПС 19.072 ТФ В/01.6

				В/02.6 В/03.6 ПС 40.011 ТФ В/01.6 В/02.6 В/03.6
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-2. Способность осуществлять проектирование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ с большой степенью автоматизации на базе современных технологий.	Демонстрирует умение осуществлять проектирование нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ с большой степенью автоматизации на базе современных технологий	ПС 10.015 ТФ А/02.7 А/03.7 ПС 16.150 ТФ А/01.6 А/02.6 А/03.6 ТФ В/01.6 В/02.6 В/03.6 В/04.6 ПС 19.061 ТФ А/01.6
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-3. Способность выполнять работы по проектированию объектов нефтегазового комплекса	Проводит выбор и расчетное обоснование объёмно-планировочного, компоновочного и конструктивного решения при проектировании объектов нефтегазового комплекса	ПС 10.015 ТФ А/02.7 А/03.7 ПС 16.150 ТФ В/01.6 В/02.6 В/03.6 В/04.6 ПС 19.061 ТФ А/01.6 А/02.6 ПС 40.011 ТФ В/01.6 В/02.6 В/03.6
Тип задач профессиональной деятельности - технологический				
Организация и производство строительных работ	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-4. Способность осуществлять контроль качества выполнения работ на объектах нефтегазового комплекса	Предлагает и обосновывает мероприятия по контролю качества выполнения работ на объектах нефтегазового комплекса	ПС 16.025 ТФ В /03.6 В /04.6 ПС 19.061 ТФ А/03.6 А/04.6 А/05.6
Тип задач профессиональной деятельности - сервисно-эксплуатационный				
Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов нефтегазового комплекса	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-5. Способность осуществлять мониторинг и оценку технического состояния и остаточного	Предлагает и обосновывает методы и способы мониторинга и оценки технического состояния объектов	ПС 19.061 ТФ А/03.6 А/04.6 ПС 19.072 ТФ

		ресурса объектов нефтегазового комплекса	нефтегазового комплекса	В/01.6 В/02.6 В/03.6
Выполнение работ по эксплуатации и обслуживанию зданий, сооружений, объектов нефтегазового комплекса	Здания, сооружения, объекты нефтегазового комплекса	ПКС-6 Способность осуществлять доводку инженерных систем нефтегазового комплекса	Предлагает и обосновывает методы и способы организации профилактических осмотров, ремонта и приемки вводимого оборудования и объектов нефтегазового комплекса в эксплуатацию.	ПС 16.032 ТФ В /01.6 В /02.6 В /03.6 В/04.6ПС 19.061 ТФ А/05.6 ПС 19.072 ТФ В/01.6 В/02.6

3.6 Дополнительные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование дополнительной компетенции	Наименование индикатора достижения дополнительной компетенции
ДК ОС-1 Способность осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы	Осваивает деятельность за пределами основной профессиональной сферы и решает профессиональные задачи, связанные с этой деятельностью

4 Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

Реализация программы бакалавриата «Проектирование, строительство и эксплуатация нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), соответствует требованиям ОС 08.03.01 Строительство.

Доля педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих 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), соответствует требованиям ОС 08.03.01 Строительство.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), соответствует требованиям ОС 08.03.01 Строительство.