

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

УТВЕРЖДЕНО
Проректор
Весна Е.Б.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики
образовательная программа

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
направление подготовки/специальность

Специалитет
уровень образования

Балаковский инженерно-технологический институт НИЯУ МИФИ
институт/факультет/филиал

Зарегистрировано в реестре образовательных программ под номером 484

2023 г

Оглавление

Оглавление	2
Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1. Нормативные документы.....	3
1.2. Перечень сокращений	3
Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2.1. Наименование образовательной программы (направленность, профиль, специализация)	4
2.2. Назначение и цель образовательной программы	4
2.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	4
2.4. Объем программы	4
2.5. Формы обучения.....	4
2.6. Срок получения образования	4
2.7. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.....	4
2.8. Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников	4
Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ	5
3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	5
3.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу	6
3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	8
Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	11
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	11
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	11
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	16
4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	20
4.1.4. Профессиональные компетенции выпускников (направленности/профиля/специализации) и индикаторы их достижения.....	29
Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИИ-РАБОТОДАТЕЛИ/ЗАКАЗЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	32
5.1 Перечень организаций-работодателей/заказчиков образовательной программы.....	32

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений и уровню высшего образования Специалитет, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 №483 (далее – ФГОС ВО);
- Образовательный стандарт НИЯУ МИФИ (ОС НИЯУ МИФИ) по направлению подготовки (специальности) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений и уровню высшего образования Специалитет, утвержденный Ученым советом университета Протокол №18/03 от 31.05.2018 (далее – ОС НИЯУ МИФИ), актуализирован решением Ученого совета НИЯУ МИФИ (протокол №21/11 от 27.07.2021);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 №245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390

1.2. Перечень сокращений

з.е.	– зачетная единица;
ОПК	– общепрофессиональная компетенция;
ОС НИЯУ МИФИ	– образовательный стандарт НИЯУ МИФИ.
ОТФ	– обобщенная трудовая функция;
ТФ	– трудовая функция;
ПД	– профессиональная деятельность;
ПК	– профессиональная компетенция;
ПС	– профессиональный стандарт;
УК	– универсальная компетенция;
УКЕ	– универсальная естественно-научная компетенция;
УКЦ	– универсальная цифровая компетенция;
ФГОС ВО	– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Наименование образовательной программы (направленность, профиль, специализация)

Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики

2.2. Назначение и цель образовательной программы

подготовка квалифицированных кадров в области проектирования зданий ТЭС и АЭС, строительного материаловедения, организации, технологии и безопасности строительства тепловых и атомных электростанций. Подготовка специалистов по программе «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» направлена на удовлетворение запросов в кадрах различных отраслей экономики страны, которые связаны с проектированием, производством строительных материалов, строительством и эксплуатацией объектов энергетического строительства.

2.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Инженер-строитель.

2.4. Объем программы

Объем программы: 360 зачетных единиц (далее – з.е.).

2.5. Формы обучения

Формы обучения: очная.

2.6. Срок получения образования

При очной форме обучения 5 лет

2.7. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн, 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 24 Атомная промышленность, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности

2.8. Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников

- "Балаковоатомэнергоремонт"-филиал АО "Атомэнергоремонт"
- ЗАО "Энергохимзащита"
- АО "Металлургический Завод Балаково"
- АО "Апатит"
- ООО "Энергопромпроект"
- ФГУП "Производственное объединение "Маяк"
- ООО "Балаковский гидроэлектромонтаж"
- Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Балаковская атомная станция"
- Общество с ограниченной ответственностью "Техно-Строй"
- Другие

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников (профили подготовки): изыскательский, контрольно-надзорный, научно-исследовательский, проектный, сервисно-эксплуатационный, технологический.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

- выполнение и обработка результатов инженерных изысканий для строительства уникальных зданий и сооружений; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования уникальных зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам; проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта; разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов;
- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций и оборудования строительных объектов; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования; составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний;
- организация и разработка методик проведения экспериментов, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов; подготовка данных в установленной форме для составления отчетов, научных публикаций; составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок; разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем;
- разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений; освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства; организация производства работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ;
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений, их конструирование; подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ.

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

- здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты;

- здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;

3.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
1	10.002	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 №746н
2	10.003	Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 №730н
3	10.004	Профессиональный стандарт «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 №698н
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
4	16.112	Профессиональный стандарт «Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 №216н
5	16.126	Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 №608н
24 Атомная промышленность		
6	24.064	Профессиональный стандарт «Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 №338н
7	24.069	Профессиональный стандарт «Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 №330н

40 Сквозные виды профессиональной деятельности

8	40.011	Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 №121н
---	--------	--

3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица 3.1

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Тип задачи профессиональной деятельности (Профиль)	Задача профессиональной деятельности	Объект профессиональной деятельности (или область знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	изыскательский	выполнение и обработка результатов инженерных изысканий для строительства уникальных зданий и сооружений; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования уникальных зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	контрольно-надзорный	контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам; проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта; разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений, их конструирование; подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения

			автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями
24 Атомная промышленность	технологический	разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений; освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства; организация производства работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями
24 Атомная промышленность	сервисно-эксплуатационный	монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций и оборудования строительных объектов; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования; составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты
40 Сквозные виды профессиональной деятельности	научно-исследовательский	организация и разработка методик проведения экспериментов, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов; подготовка данных в установленной форме для составления отчетов, научных публикаций; составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок; разработка инновационных	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта;

		технологий, конструкций, материалов и систем	природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями
--	--	--	---

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.1

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>З-УК-1 Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации</p> <p>У-УК-1 Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p> <p>В-УК-1 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p>
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>З-УК-2 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами</p> <p>У-УК-2 Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>В-УК-2 Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности</p>
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>З-УК-3 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>У-УК-3 Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>В-УК-3 Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели;</p>

<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>методами организации и управления коллективом</p> <p>З-УК-4 Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия</p> <p>У-УК-4 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>В-УК-4 Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>З-УК-5 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия</p> <p>У-УК-5 Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>В-УК-5 Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>З-УК-6 Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения</p> <p>У-УК-6 Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности</p> <p>В-УК-6 Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</p>
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>З-УК-7 Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни</p>

	<p>У-УК-7 Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>В-УК-7 Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>З-УК-8 Знать: требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте</p> <p>У-УК-8 Уметь: обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте</p> <p>В-УК-8 Владеть: навыками предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте</p>
<p>УК-9 Способен принимать ответственные решения и действовать в интересах общества в целом, в том числе через участие в волонтерских движениях</p>	<p>З-УК-9 Знать государственную политику, цели, задачи и виды добровольческой (волонтерской) деятельности, нормативно-правовые основы законодательства в этой области</p> <p>У-УК-9 Уметь применять междисциплинарные знания и профильные практические навыки в области содействия развитию добровольчества (волонтерства)</p> <p>В-УК-9 Владеть методами и способами содействия формированию добровольчества (волонтерства), навыками организации труда добровольцев (волонтеров)</p>
<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>З-УК-10 Знать: основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений</p> <p>У-УК-10 Уметь: обосновывать принятие экономических решений в различных областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданные затрат,</p>

	<p>направленных на достижение результата</p> <p>В-УК-10 Владеть: методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников</p>
<p>УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>З-УК-11 Знать: действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению; признаки экстремизма, терроризма и коррупционного поведения; основы профилактики экстремизма, терроризма и коррупционного поведения</p> <p>У-УК-11 Уметь: планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции на основе нетерпимости к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению; применять меры противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>В-УК-11 Владеть: навыками формирования нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению; навыками противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению при осуществлении профессиональной деятельности</p>
<p>УКЕ-1 Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах</p>	<p>З-УКЕ-1 знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>У-УКЕ-1 уметь: использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин, решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи</p> <p>В-УКЕ-1 владеть: методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем, основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами</p>
<p>УКЦ-1 Способен в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей</p>	<p>З-УКЦ-1 Знать: современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также основные приемы и нормы социального взаимодействия и технологии межличностной и групповой коммуникации с использованием дистанционных технологий</p>

	<p>У-УКЦ-1 Уметь: выбирать современные информационные технологии и цифровые средства коммуникации, в том числе отечественного производства, а также устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе и применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды с использованием дистанционных технологий</p> <p>В-УКЦ-1 Владеть: навыками применения современных информационных технологий и цифровых средств коммуникации, в том числе отечественного производства, а также методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде с использованием дистанционных технологий</p>
<p>УКЦ-2 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p>	<p>З-УКЦ-2 Знать: методики сбора и обработки информации с использованием цифровых средств, а также актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>У-УКЦ-2 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; с использованием цифровых средств, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием цифровых средств и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>В-УКЦ-2 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации с использованием цифровых средств для решения поставленных задач, навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с использованием цифровых средств и с учетом требований информационной безопасности</p>
<p>УКЦ-3 Способен ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций</p>	<p>З-УКЦ-3 Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни с использованием цифровых средств</p> <p>У-УКЦ-3 Уметь: эффективно планировать и</p>

	<p>контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения в течение всей жизни с использованием цифровых средств</p> <p>В-УКЦ-3 Владеть: методами управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений, и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни с использованием цифровых средств</p>
--	---

4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.2

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	<p>З-ОПК-1 Знать: основы теории и методов фундаментальных наук</p> <p>У-ОПК-1 Уметь: уметь осуществлять выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление; решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук</p> <p>В-ОПК-1 Владеть: навыками решения прикладных задач профессиональной деятельности на основе теории и методов фундаментальных наук</p>
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>З-ОПК-2 Знать: принципы функционирования и применения современных информационных технологий</p> <p>У-ОПК-2 Уметь: применять информационные технологии для решения профессиональных задач</p> <p>В-ОПК-2 Владеть: навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	<p>З-ОПК-3 Знать: теоретические основы и нормативно-правовую базу строительства; современный уровень развития капитального строительства</p> <p>У-ОПК-3 Уметь: осуществлять выбор метода решения задач в профессиональной сфере, оценку преимуществ и недостатков выбранных решений на основании с требованиями нормативно-правовой, нормативно-технической, методической документации, действующей в строительной отрасли</p> <p>В-ОПК-3 Владеть: навыками решения задач в профессиональной деятельности на основе теоретических знаний и нормативно-правовой</p>

	документации, действующей в строительстве
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	<p>З-ОПК-4 Знать: состав проектной и распорядительной документации, нормативные правовые акты в области капитального строительства</p> <p>У-ОПК-4 Уметь: осуществлять выбор нормативно-правовых, нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии, жилищно-коммунального хозяйства для решения задач профессиональной деятельности; разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов</p> <p>В-ОПК-4 Владеть: навыками разработки распорядительной и проектной документации, нормативных правовых актов в профессиональной деятельности</p>
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	<p>З-ОПК-5 Знать: нормативную базу, методы проведения инженерных изысканий</p> <p>У-ОПК-5 Уметь: осуществлять выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства, осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли</p> <p>В-ОПК-5 Владеть: навыками технического руководства проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли</p>
ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учётом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	<p>З-ОПК-6 Знать: состав проектной документации; методы проектирования зданий и сооружений, экономические, экологические и социальные требования и требования безопасности</p> <p>У-ОПК-6 Уметь: осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учётом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности; выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений; осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p> <p>В-ОПК-6 Владеть: навыками проектирования объектов с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; методами проведения технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением</p>
ОПК-7 Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения,	<p>З-ОПК-7 Знать: состав документации по системе менеджмента качества, методы измерения, контроля и диагностики</p> <p>У-ОПК-7 Уметь: осуществлять выбор</p>

<p>контроля и диагностики</p>	<p>нормативно-правовых, нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки; производить оценку соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов В-ОПК-7 Владеть: методами внедрения системы менеджмента качества в производственном подразделении</p>
<p>ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности</p>	<p>З-ОПК-8 Знать: отечественный и зарубежный опыт в области строительства и строительной индустрии; методы контроля технологических процессов строительного производства; требования производственной и экологической безопасности У-ОПК-8 Уметь: применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства; совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства; осуществлять контроль строительного процесса и строительной индустрии; контролировать соблюдение требований по обеспечению производственной и экологической безопасности В-ОПК-8 Владеть: методами использования известных и внедрения новых технологий в области строительства; совершенствования производственно-технологического процесса строительного производства; методами контроля соблюдения норм промышленной и экологической безопасности при осуществлении технологического процесса</p>
<p>ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации</p>	<p>З-ОПК-9 Знать: методы организации, планирования и управления коллективом производственного подразделения У-ОПК-9 Уметь: организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений; осуществлять организацию контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий В-ОПК-9 Владеть: навыками управления коллективом производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области строительства</p>
<p>ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений</p>	<p>З-ОПК-10 Знать: требования по организации технической эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений; требования безопасности зданий и сооружений У-ОПК-10 Уметь: составлять перечень мероприятий по контролю технического</p>

	<p>состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности; проводить оценку технического состояния профильного объекта; осуществлять контроль соблюдения норм промышленной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности</p> <p>В-ОПК-10 Владеть: методами технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений; осуществления мониторинга, контроля и надзора в сфере безопасности зданий и сооружений</p>
<p>ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований</p>	<p>З-ОПК-11 Знать: отечественный опыт по профилю деятельности; методы проведения научных исследований, методы математического моделирования</p> <p>У-ОПК-11 Уметь: составлять программы исследований, выполнять и контролировать выполнение исследований, составлять математическую модель исследуемого процесса</p> <p>В-ОПК-11 Владеть: навыками организации выполнения научных исследований, формулирования выводов по результатам исследования, представления и защиты результатов проведенного исследования</p>

4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 4.3

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код и наименование ОТФ (ТФ)
1	2	3	4	5	6
Тип задачи профессиональной деятельности: изыскательский					
выполнение и обработка результатов инженерных изысканий для строительства уникальных зданий и сооружений; сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования уникальных зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты	ПК-1 Способен использовать знания нормативной базы в области инженерных изысканий, методов проведения инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем	З-ПК-1 Знать: нормативно-техническую и нормативно-методическую документацию, регламентирующую проведение инженерных изысканий и проектирование зданий, сооружений, инженерных систем У-ПК-1 Уметь: выбирать и систематизировать информацию в области инженерных изысканий, проектирования зданий и сооружений, инженерных систем; проводить инженерные изыскания В-ПК-1 Владеть: способами выполнения	Профессиональный стандарт «10.002. Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»	С/01.7. Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности
				Профессиональный стандарт «10.002. Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»	С/03.7. Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов инженерно-

			инженерных изысканий при проектировании зданий, сооружений, инженерных систем		геодезических изысканий в градостроительной деятельности
Тип задачи профессиональной деятельности: контрольно-надзорный					
контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам; проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта; разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями	ПК-10 Способен проводить мониторинг технического состояния, остаточного ресурса зданий и сооружений и осуществлять постановку и решение технических задач по повышению ресурсов строительных объектов	З-ПК-10 Знать: нормативно-техническую и методическую документацию, регламентирующую проведение мониторинга технического состояния и остаточного ресурса зданий и сооружений У-ПК-10 Уметь: проводить мониторинг технического состояния, определять остаточный ресурс зданий и сооружений и решать технические задачи по повышению ресурсов зданий и сооружений В-ПК-10 Владеть: методами проведения мониторинга технического состояния, определения и повышения остаточного ресурса зданий и сооружений	Профессиональный стандарт «10.003. Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений»	В/02.7. Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
		ПК-11 Способен контролировать качество	З-ПК-11 Знать: нормативно-	Профессиональный стандарт «10.004.	В/03.7. Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
				Профессиональный стандарт «10.004.	С/01.7. Проведение

		строительных материалов, применяемых в профессиональной деятельности, при строительстве уникальных зданий и сооружений, используя знание их основных свойств и показателей	техническую и методическую документацию, относящуюся к сфере регулирования оценки качества строительных материалов У-ПК-11 Уметь: организовывать и проводить контроль качества строительных материалов по существующим методикам В-ПК-11 Владеть: современными методами определения и оценки качества строительных материалов	Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» Профессиональный стандарт «10.004. Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»	экспертизы проектной документации объекта капитального строительства С/02.7. Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы разделов проектной документации
--	--	--	---	---	--

Тип задачи профессиональной деятельности: научно- исследовательский

организация и разработка методик проведения экспериментов, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов; подготовка данных в установленной	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические	ПК-8 Способен использовать знания научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности; способен применять методы осуществления инновационных идей; участвовать во внедрении результатов исследований и практических	З-ПК-8 Знать: отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности У-ПК-8 Уметь: применять методы осуществления инновационных идей; участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок, составлять отчеты по выполненным	Профессиональный стандарт «40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	В.6. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
		исследований и практических	исследований и практических разработок, составлять отчеты по выполненным	Профессиональный стандарт «40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-	С.6. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских

форме для составления отчетов, научных публикаций; составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок; разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем	сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями	разработок, составлять отчеты по выполненным работам	работам В-ПК-8 методами проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Владеть: конструкторским разработкам»	работ по тематике организации
---	---	--	--	---------------------------------------	-------------------------------

Тип задачи профессиональной деятельности: проектный

расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений, их конструирование; подготовка проектной и рабочей технической	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения;	ПК-2 Способен участвовать в проектировании деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных программно-вычислительных комплексов, систем	З-ПК-2 Знать: нормативно-техническую и методическую документацию, устанавливающую требования к зданиям и сооружениям У-ПК-2 Уметь: выбирать и систематизировать информацию об основных параметрах	Профессиональный стандарт «16.126. Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»	С/03.7. Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из металлических конструкций
---	--	---	---	--	--

<p>документации в строительной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ</p>	<p>гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями</p>	<p>автоматизированного проектирования</p>	<p>технических и технологических решений при проектировании деталей и конструкций зданий и сооружений; оформлять текстовую и графическую части проекта деталей и конструкций здания или сооружения; представлять и защищать результаты работ по проектированию, расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций зданий и сооружений В-ПК-2 Владеть: навыками проектирования деталей и конструкций зданий и сооружений на основе вариантного проектирования в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных программно-вычислительных</p>		
---	---	---	--	--	--

			комплексов, систем автоматизированного проектирования		
		ПК-3 Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	З-ПК-3 Знать: нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям и сооружениям, технико-экономическому обоснованию проектных решений, методам проектирования объектов строительства У-ПК-3 Уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию В-ПК-3 Владеть: навыками технико-	Профессиональный стандарт «16.112. Специалист в области энергоменеджмента в строительной сфере»	В/01.6. Формирование проекта энергетической политики строительной организации

				экономического обоснования проектных решений; методами разработки, оформления и контроля законченных проектно-конструкторских работ		
Тип задачи профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный						
монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций и оборудования строительных объектов; проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования; организация профилактических осмотров и текущего ремонта; приемка и освоение вводимого оборудования;	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты	ПК-7 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	З-ПК-7 Знать: законодательную, нормативно-техническую и методическую документацию, устанавливающую требования по надежной, безопасной и эффективной эксплуатации зданий и сооружений У-ПК-7 Уметь: осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений; обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы В-ПК-7 Владеть: методами организации технической	Профессиональный стандарт «24.069. Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии»	С/01.7. Организация строительного контроля при сооружении ОИАЭ	

составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний			эксплуатации, визуального и инструментального обследования зданий и сооружений		
Тип задачи профессиональной деятельности: технологический					
разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений; освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства; организация производства работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики с использованием	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями	ПК-4 Способен организовывать технологические процессы строительного производства	З-ПК-4 Знать: технологию производства строительных работ У-ПК-4 Уметь: организовывать производство строительного-монтажных работ В-ПК-4 Владеть: методами производства строительного-монтажных работ при строительстве зданий и сооружений	Профессиональный стандарт «24.064. Инженер строительно-монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии»	С/01.7. Контроль соблюдения требований пожарной, экологической, промышленной безопасности и требований охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ на строительстве ОИАЭ
		ПК-5 Способен вести контроль качества технологических	З-ПК-5 Знать: нормативно-техническую и	Профессиональный стандарт «24.069. Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии»	С/02.7. Обеспечение персоналом процессов контроля строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ
атомной энергетики с использованием				Профессиональный стандарт «24.064. Инженер строительно-	С/01.7. Контроль соблюдения требований

современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ		процессов на производственных участках, способен применять методы организации производства и эффективного руководства работой людей, организации рабочих мест, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	методическую документацию, устанавливающую требования к качеству выполнения технологических процессов и экологической безопасности; методы организации производства и контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности; виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения У-ПК-5 Уметь: организовывать производство и эффективное руководство работой людей; вести контроль качества технологических процессов; контролировать	монтажных работ по строительству объектов использования атомной энергии»	пожарной, экологической, промышленной безопасности и требований охраны труда при выполнении строительно-монтажных работ на строительстве ОИАЭ
				Профессиональный стандарт «24.069. Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии»	С/01.7. Организация строительного контроля при сооружении ОИАЭ

			<p>соблюдение технологической дисциплины и экологической безопасности; определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду</p> <p>В-ПК-5 Владеть: методами эффективной организации, безопасного и качественного ведения работ на строительных объектах; навыками контроля соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>		
--	--	--	---	--	--

4.1.4. Профессиональные компетенции выпускников (направленности/профиля/специализации) и индикаторы их достижения

Таблица 4.4

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Код и наименование ОТФ (ТФ)
1	2	3	4	5	6
Тип задачи профессиональной деятельности: технологический					
разработка инновационных технологий, конструкций, материалов и систем, в том числе с использованием научных достижений; освоение новых материалов, оборудования и технологических процессов строительного производства; организация производства работ при возведении зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики	здания и сооружения тепловой и атомной энергетики; промышленные и гражданские здания и сооружения; высотные и большепролетные здания и сооружения; подземные сооружения; гидротехнические и гидроэнергетические сооружения и объекты специализированные сооружения автомобильного транспорта; природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями	ПК-2.1. Способен проводить контроль геодезического сопровождения строительно-монтажных работ при сооружении ОИАЭ	3-ПК-2.1. знать виды геодезических работ в строительстве, их содержание и требование к выполнению Требования нормативно-технической документации к поверке геодезических приборов Видами геодезических работ, подлежащих исполнительной геодезической съемке У-ПК-2.1. уметь контролировать правильность оформления результатов поверки измерительных приборов и оборудования И соответствия требованиям нормативно-технической документации В-ПК-2.1. владеть правилами оформления	Профессиональный стандарт «24.069. Специалист по строительному контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии»	С/01.7. Организация строительного контроля при сооружении ОИАЭ

использованием современных методов организации и выполнения технологических процессов и обеспечением требований безопасного ведения работ			результатов поверки измерительных приборов и оборудования и соответствия требованиям нормативно-технической документации		
---	--	--	--	--	--

Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИИ-РАБОТОДАТЕЛИ/ЗАКАЗЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Перечень организаций-работодателей/заказчиков образовательной программы

- Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Балаковская атомная станция"

Руководитель программы

и.о. зав. кафедрой "Промышленное и гражданское строительство" _____ / Меланич В.М.

Представитель организации-работодателя/заказчика образовательной программы:
Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" "Балаковская атомная станция"

И.о. зам.директора по капитальному строительству _____ / Атаманов А.В.