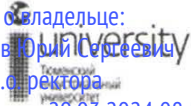


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 08:59:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 25.06.21 протокол № 12

Председатель Ученого совета, ректор

В.В. Ефремова

«25» 06 2021 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Производство и контроль строительных изделий и конструкций**

Год начала подготовки: **2021**

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 31.05.2017 № 482 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной и заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года;

в заочной форме обучения 2 года, 6 месяцев.

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.;

в заочной форме обучения: 1 курс 48 з.е.; 2 курс 48 з.е.; 3 курс 24 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:

16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, 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).

10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).

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

- экспертно-аналитический;

- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- научно-исследовательский.

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

Производство и контроль строительных изделий и конструкций.

2.3 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

- ПС 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 г., №698н;
- ПС 16.095 "Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 сентября 2016 года N 529 н,
- ПС 16.096 "Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 сентября 2016 года N 504н,
- ПС 16.098 "Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок" утверждённй приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 года N 523н;

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 (в сфере оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности) и конструкций)	экспертно-аналитический	Экспертиза инженерных решений. Разработка нормативно-технических и методических документов.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и	изыскательский	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.
	проектный	Разработка проектных решений и организация про-	Производство и контроль строительных изделий и

конструкций)		ектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль.	конструкций.
	технологический	Организация производственно-технологической деятельности.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.
	организационно-управленческий	Управление деятельностью по реализации проекта. Руководство коллективом организации/подразделения.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.
	научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.
	сервисно-эксплуатационный	Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.2 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, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Основы научных исследований; Производственная практика (НИР)
		УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Основы научных исследований.
		УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Основы научных исследований.
		УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Основы научных исследований.
		УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Основы научных исследований; Производственная практика (НИР).
		УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Основы научных исследований; Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.
		УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии проблемной ситуации)	Основы научных исследований; Преддипломная практика.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Производственная практика (НИР); Проектная практика
		УК-2.2. Определение по-	Организация и управление

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		требности в ресурсах для реализации проекта	производственной деятельностью; Производственная практика (НИР); Проектная практика.
		УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Производственная практика (НИР), Проектная практика
		УК-2.4. Контроль реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Организация и управление производственной деятельностью; Производственная практика (НИР), Преддипломная практика.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика
		УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.
		УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Социальные коммуникации. Психология.
		УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика, Преддипломная практика.
		УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика.

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Основы научных исследований; Деловой иностранный язык; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР)
		УК-4.2. Использование информационно - коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основы научных исследований; Организация и управление производственной деятельностью; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР)
		УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	Деловой иностранный язык; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР)
		УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная); Учебная практика (НИР).
		УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Социальные коммуникации. Психология; Основы научных исследований; Учебная практика (ознакомительная); Учебная практика (НИР).
		УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Деловой иностранный язык; Учебная практика (ознакомительная); Учебная практика (НИР)
		УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Деловой иностранный язык; Организация и управление производственной деятельностью; Учебная практика (ознакомительная); Учебная практика (НИР); Преддипломная практика.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная, НИР)
		УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР)
		УК-5.3. Выбор способа пре-	Социальные коммуника-

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		одоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Психология; Учебная практика (НИР)
		УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР)
		УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Социальные коммуникации; Психология; Учебная практика (НИР).
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная, НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика;
		УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста.	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (ознакомительная практика, НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР); Производственная практика (НИР), Проектная практика.
		УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоор-	Социальные коммуникации. Психология; Учебная практика (НИР);

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		ганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Производственная практика (НИР); Проектная практика. Преддипломная практика.

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, 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. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Прикладная математика;
		ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Прикладная математика;
		ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Прикладная математика;
		ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	Прикладная математика.
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Прикладная математика; Основы научных исследований;
		ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Учебная практика (ознакомительная).
		ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Основы научных исследований; Учебная практика (ознакомительная).
		ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Прикладная математика; Основы научных исследований; Учебная практика (ознакомительная).
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе зна-	Организация проектно-исследовательской деятельности. Учебная практика (озна-

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ния проблем отрасли и опыта их решения	комительная).
		ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности.
		ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений 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; Учебная практика (ознакомительная).
		ОПК-3.4. Составление перечней 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. Разработка и обоснование выбора 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. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Организация проектно-исследовательской деятельности.
		ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью;
		ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной дея-

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
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. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК тельностью. Организация проектно-изыскательской деятельности.
		ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.8. Контроль соблюдения 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. Проверка соответствия проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Организация проектно-изыскательской деятельности;
		ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении про-	Организация проектно-изыскательской деятельности

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		ектно-изыскательских работ	
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	Основы научных исследований.
		ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	Основы научных исследований.
		ОПК-6.6. Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Прикладная математика; Основы научных исследований.
		ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
		ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Основы научных исследований.
		ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Организация проектно-изыскательской деятельности; Основы научных исследований.
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и опти-	ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных под-	Организация и управление производственной дея-

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	мизировать ее производственную деятельность	разделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	тельностью.
		ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Организация и управление производственной деятельностью.
		ОПК-7.9. Оценка эффективности 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)
Тип задач профессиональной деятельности: Экспертно-аналитический					
Экспертиза инженерных решений. Разработка нормативно-технических и методических документов.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций.	ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций	Неразрушающий контроль в строительстве. Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Техническая экспертиза в строительстве. Государственный и технический надзор. Нормативно-техническая документация. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-1.2 Выбор методики и систем критериев оценки предмета экспертизы	Неразрушающий контроль в строительстве. Строительный контроль. Нормативно-техническая документация. Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-1.3 Оценка ответственности технических и технологических решений проектной документации, нормативным требованиям	Неразрушающий контроль в строительстве. Строительный контроль. Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Техническая экспертиза в строительстве. Нормативно-техническая документация. Антикоррозионная защита строительных изделий и конструкций. Проектная практика. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-1.4 Документирование результатов экспертизы инженерных решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Производственная практика (НИР). Строительный контроль. Техническая экспертиза в строительстве. Государственный и технический надзор. Проектная практика. Преддипломная практика.	ПС-10.004-ТФ В/01.7
Тип задач профессиональной деятельности: Изыскательский					

Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	ПКС-2.1 Разработка нормативно-методических документов, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Строительный контроль. Неразрушающий контроль в строительстве. Нормативно-техническая документация. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ С/01.7
			ПКС-2.2 Составление планов проведения испытаний и организации работ по метрологическому обеспечению при обследовании строительных конструкций	Нормативно-техническая документация. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-2.3 Проведение визуального и инструментального контроля	Неразрушающий контроль в строительстве. Строительный контроль. Антикоррозионная защита строительных изделий и конструкций. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-2.4 Контроль соблюдения правил техники безопасности при испытаниях строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Техника безопасности в строительстве. Производственная практика (НИР)	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-2.5 Анализ результатов испытаний на соответствие параметров строительных конструкций требованиям нормативной документации, подготовка отчетных документов по испытаниям строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Нормативно-техническая документация. Строительный контроль. Государственный и технический надзор. Производственная практика (НИР); Проектная практика. Преддипломная практика.	ПС-10.004-ТФ В/01.7
			ПКС-2.6 Разработка технической документации и рекомендаций по улучшению качества строительных материалов изделий и конструкций	Производственная практика (НИР). Нормативно-техническая документация. Антикоррозионная защита строительных изделий и конструкций.	ПС-10.004-ТФ В/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: Проектный					
Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС 3 Способность разрабатывать проектные решения в сфере произ-	ПКС-3.1 Составление технического задания на проектирование производства строительных материалов,	Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Технологическая практика.	ПС-16.095-ТФ Е/01.7 ПС-16.095-ТФ Е/03.7 ПС-16.096-ТФ

нение и контроль.		водства строительных материалов, изделий и конструкций	изделий и конструкций	Производственная практика (НИР)	C/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7	
			и конструкций	ПКС-3.2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектным решениям производства строительных материалов, изделий и конструкций	Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Нормативно-техническая документация. Технологическая практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.096-ТФ C/02.7 ПС-16.096-ТФ C/03.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/05.7
					Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Оценка эффективности инновационных разработок. Технологическая практика. Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.098-ТФ C/02.7
					Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Технологическая практика. Производственная практика (НИР). Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.098-ТФ C/02.7
					Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Нормативно-техническая документация. Преддипломная практика.	ПС-16.098-ТФ C/01.7 ПС-16.098-ТФ C/04.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
					Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
					Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Производственная практика (НИР). Преддипломная практика.	ПС-16.098-ТФ C/01.7 ПС-16.098-ТФ C/04.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
ПКС-3.5 Оценка соответствия проектных решений требованиям технического задания и требованиям нормативно-технических документов	Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Нормативно-техническая документация. Преддипломная практика.	ПС-16.098-ТФ C/01.7 ПС-16.098-ТФ C/04.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7				
ПКС-3.6 Выполнение расчетного технико-экономического обоснования линий по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7				

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

Организация производственно-технологической деятельности.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС-4. Способность организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-4.1 Подбор исполнителей и формирование задания на разработку составов и технологических регламентов по производству строительных материалов изделий и конструкций.	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Технологии железобетонных изделий и конструкций. Технологии эффек-	ПС-16.095-ТФ E/06.7 ПС-16.096-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ C/06.7 ПС-16.098-ТФ D/07.7
---	--	---	--	--	--

			<p>тивной керамики. Материалы и изделия автоклавного производства. Монолитные и дорожные бетоны. Композиционные материалы на полимерной основе. Высокофункциональные бетоны. Производственная практика (НИР); Технологическая практика. Преддипломная практика.</p>	
		<p>ПКС-4.2 Организация контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, экологическим стандартам и нормам</p>	<p>Нормативно-техническая документация. Технологии железобетонных изделий и конструкций. Технологии эффективной керамики. Материалы и изделия автоклавного производства. Монолитные и дорожные бетоны. Производственная практика (НИР); Технологическая практика. Преддипломная практика.</p>	<p>ПС-16.095-ТФ Е/04.7 ПС-16.098-ТФ С/02.7 ПС-16.098-ТФ С/03.7 ПС-16.098-ТФ С/07.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7</p>
		<p>ПКС-4.3 Контроль соблюдения технологии производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений по параметрам технологических процессов</p>	<p>Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии. Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Технологии железобетонных изделий и конструкций. Технологии эффективной керамики. Материалы и изделия автоклавного производства. Монолитные и дорожные бетоны. Высокофункциональные бетоны. Композиционные материалы на полимерной основе. Технологическая практика. Производственная практика (НИР). Преддипломная практика.</p>	<p>ПС-16.095-ТФ Е/03.7 ПС-16.095-ТФ Е/07.7 ПС-16.096-ТФ С/03.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ С/06.7 ПС-16.098-ТФ С/07.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7</p>
		<p>ПКС-4.4 Разработка и внесение предложений руководству по изме-</p>	<p>Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии.</p>	<p>ПС-16.098-ТФ С/03.7 ПС-16.098-ТФ</p>

			нению технологических регламентов, инструкций, актуализации нормативно-технической документации	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Технологии железобетонных изделий и конструкций. Технологии эффективной керамики. Материалы и изделия автоклавного производства. Монолитные и дорожные бетоны. Высокофункциональные бетоны. Исследование стойкости и долговечности строительных изделий и конструкций. Производственная практика (НИР). Технологическая практика. Преддипломная практика.	C/04.7 ПС-16.098-ТФ C/05.7 ПС-16.098-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
			ПКС-4.5 Контроль соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов техническим условиям, стандартам и нормам.	Технология железобетонных изделий и конструкций. Производственная практика (НИР); Технологическая практика. Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/04.7 ПС-16.098-ТФ C/02.7 ПС-16.098-ТФ C/03.7 ПС-16.098-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7
			ПКС-4.6 Контроль соблюдения технологических решений в сфере производства строительных материалов изделий и конструкций, разработка мероприятий по устранению причин отклонений режимов технологических процессов.	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Производственная практика (НИР). Технологическая практика. Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.095-ТФ E/07.7 ПС-16.096-ТФ C/03.7 ПС-16.098-ТФ C/05.7 ПС-16.098-ТФ C/06.7 ПС-16.098-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ C/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий					
Управление деятельностью по реализации проекта. Руководство коллективом организации/подразделения.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС-5. Способность управлять производственно-хозяйственной	ПКС-5.1 Разработка структурной и функциональных и контроля качества с опреде-	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/04.7 ПС-16.095-ТФ E/08.7 ПС-16.098-ТФ

		деятельностью на производстве строительных материалов, изделий и конструкций	лением зон ответственности участников процесса.		C/07.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7
			ПКС-5.2 Разработка организационной системы взаимодействия цехов и отделов при производстве строительных материалов и изделий и конструкций.	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Управление персоналом. Производственная практика (НИР) Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.096-ТФ E/07.7 ПС-16.098-ТФ C/02.7 ПС-16.098-ТФ C/03.7 ПС-16.098-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ D/02.7 ПС-16.098-ТФ D/07.7
			ПКС-5.3 Выявление коррупционных рисков при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Управление персоналом. Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/06.7 ПС-16.095-ТФ E/07.7
			ПКС - 5.4 Разработка технических заданий на выполнение работ исполнителями в рамках реализации производственного процесса по изготовлению строительных материалов, изделий и конструкций	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Проектно-производственная практика (НИР); Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.098-ТФ C/02.7 ПС-16.098-ТФ C/05.7 ПС-16.098-ТФ C/06.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7 ПС-16.098-ТФ D/05.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
			ПКС - 5.5 Разработка и контроль выполнения профессиональных обязанностей	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Управление персоналом. Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/05.7 ПС-16.095-ТФ E/06.7 ПС-16.095-ТФ E/07.7 ПС-16.096-ТФ C/07.7 ПС-16.098-ТФ C/06.7 ПС-16.098-ТФ D/07.7
			ПСК – 5.6 Разработка и контроль исполнения перспективных и текущих планов на предприятиях по про-	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Производственная	ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.095-ТФ E/04.7 ПС-16.096-ТФ

			изготовлению строительных материалов.	практика (НИР); Проектная практика.	С/03.7 ПС-16.098-ТФ С/01.7 ПС-16.098-ТФ С/04.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
			ПКС-5.7 Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для производства работ по контролю	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Проектная практика (НИР); Проектная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.095-ТФ E/03.7 ПС-16.095-ТФ E/04.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
			ПКС-5.8 Разработка и контроль функционирования системы менеджмента качества	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Управление персоналом. Проектная практика.	ПС-16.096-ТФ ЕС03.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
			ПКС-5.9 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве (контроле)	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Техника безопасности в строительстве. Проектная практика. Преддипломная практика	ПС-16.095-ТФ E/05.7
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Выполнение и организация научных исследований.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС-6. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения	ПКС-6.1 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций	Современные строительные материалы и системы. Композиционные материалы на полимерной основе. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/01.7 ПС-16.096-ТФ С/02.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.096-ТФ С/07.7 ПС-16.096-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/02.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
			ПКС-6.2. Выбор метода и/или методики		Нормативно-техническая документация

проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	тация. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.096-ТФ С/02.7 ПС-16.096-ТФ С/03.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ С/07.7
ПКС – 6.3 Составление технического задания, плана исследований.	Нормативно-техническая документация. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.096-ТФ С/05.7 ПС-16.096-ТФ С/06.7
ПКС – 6.4 Определение перечня материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Неразрушающий контроль в строительстве. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ Е/01.7 ПС-16.095-ТФ Е/03.7 ПС-16.095-ТФ Е/04.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/03.7 ПС-16.098-ТФ D/06.7
ПКС – 6.5. Анализ и систематизация научно-практических данных в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Современные строительные материалы и системы. Технологии железобетонных изделий и конструкций. Высокофункциональные бетоны. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ Е/01.7 ПС-16.095-ТФ Е/08.7 ПС-16.096-ТФ С/06.7 ПС-16.098-ТФ С/01.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
ПКС – 6.6. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования	Нормативно-техническая документация. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.098-ТФ С/01.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7 ПС-16.098-ТФ D/05.7
ПКС – 6.7. Проведение исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Неразрушающий контроль в строительстве. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ Е/02.7 ПС-16.095-ТФ Е/05.7 ПС-16.096-ТФ С/01.7 ПС-16.096-ТФ

		С/02.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.096-ТФ С/05.7 ПС-16.096-ТФ С/06.7 ПС-16.096-ТФ С/07.7 ПС-16.098-ТФ С/04.7 ПС-16.098-ТФ С/06.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/01.7
ПКС – 6.8. Обработка и систематизация результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Неразрушающий контроль в строительстве. Производственная практика (НИР). Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/08.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.096-ТФ С/05.7 ПС-16.096-ТФ С/06.7 ПС-16.098-ТФ С/01.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7 ПС-16.098-ТФ D/05.7
ПКС – 6.9. Разработка методологических рекомендаций по улучшению качества и созданию новых строительных материалов и изделий	Технология железобетонных изделий и конструкций. Высокофункциональные бетоны. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.096-ТФ С/03.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
ПКС – 6.10 представление и защита результатов проведенных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики.	Исследование стойкости и долговечности строительных изделий и конструкций. Производственная практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ E/08.7 ПС-16.096-ТФ С/01.7 ПС-16.096-ТФ С/02.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.096-ТФ С/06.7 ПС-16.098-ТФ С/01.7
ПКС – 6.11 Контроль соблюдения охраны труда при проведении исследо-	Неразрушающий контроль в строительстве. Техника безопасности в строительстве. Производственная	ПС-16.095-ТФ E/05.7 ПС-16.095-ТФ E/07.7

			ваний.	практика (НИР); Преддипломная практика.	ПС-16.096-ТФ С/01.7 ПС-16.096-ТФ С/04.7 ПС-16.098-ТФ С/06.7
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности.	Производство и контроль строительных изделий и конструкций	ПКС-7. Способность обеспечивать безопасность при испытании и производстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС- 7.1 Оформление исполнительной документации по обеспечению безопасности при производстве и испытаниях строительных материалов, изделий и конструкций	Строительный контроль. Техника безопасности в строительстве.	ПС-16.095-ТФ Е/05.7 ПС-16.098-ТФ С/02.7 ПС-16.098-ТФ С/08.7 ПС-16.098-ТФ D/04.7
			ПКС - 7.2 Составление заявок на поставку инструментов, нового и вспомогательного оборудования по производству строительных материалов, изделий и конструкций-	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии	ПС-16.095-ТФ Е02.7 ПС-16.096-ТФ С/07.7 ПС 16.098 - ТФ
			ПКС - 7.3 планирование и организация работ по техническому обслуживанию нового и оборудования строительных материалов, изделий и конструкций.	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии. Преддипломная практика.	ПС-16.095-ТФ Е/04.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7
			ПКС - 7.4 планирование и организация работ по техническому обслуживанию метрологическому обеспечению оборудования по контролю строительных материалов, изделий и конструкций.	Организация производственных процессов на предприятиях стройиндустрии.	ПС-16.095-ТФ Е/04.7 ПС-16.098-ТФ С/05.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

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 16.095 - ТФ Е/01.7 Составление производственного плана производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.095 - ТФ Е/02.7 Организация оснащения рабочих мест необходимым инструментом и оборудованием.

ПС 16.095 - ТФ Е/03.7 Организация полного использования производственных мощностей оборудования и внедрение рациональных технологических процессов.

ПС 16.095 - ТФ Е/04.7 Контроль использования оборудования и сырьевых материалов по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.095 - ТФ Е/05.7 Контроль соблюдения условий труда, предусмотренных требованиями охраны труда и производственной санитарии.

ПС 16.095 - ТФ Е/06.7 Управление персоналом подразделений по производству бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.095 - ТФ Е/07.7 Проведение мероприятий по выявлению и устранению нарушений технологической дисциплины.

ПС 16.095 - ТФ Е/08.7 Контроль отчетной документации по выпуску бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/01.7 Руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/02.7 Организация разработки и оптимизации рецептур бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/03.7 Разработка и проведение мероприятий по повышению качества выпускаемой продукции и оптимизации технологических процессов производства бетонов с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/04.7 Организация научно-исследовательской работы по разработке новых бетонов и растворов с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/05.7 Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами.

ПС 16.096 – ТФ С/06.7 Проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня проектируемого бетона с наноструктурирующими компонентами с заданными свойствами.

ПС 16.096 – ТФ С/07.7 Руководство работниками лаборатории.

ПС 16.098 – ТФ С/01.7 Анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области контроля качества производства наноструктурированных лаков и красок и покрытий на их основе.

ПС 16.098 – ТФ С/02.7 Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.

ПС 16.098 – ТФ С/03.7 Организация проведения дополнительных выборочных проверок качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых наноструктурированных лаков и красок.

ПС 16.098 – ТФ С/04.7 Разработка и внедрение в производство новых методов лабораторного контроля в соответствии с новыми заданными характеристиками.

ПС 16.098 – ТФ С/05.7 Разработка и контроль проведения мероприятий, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов.

ПС 16.098 – ТФ С/06.7 Руководство работниками лаборатории (отдела) качества.

ПС 16.098 – ТФ С/07.7 Контроль соблюдения условий хранения на складах и в цехах организации сырьевых материалов и готовых наноструктурированных лаков и красок.

ПС 16.098 – ТФ С/08.7 Составление отчетов и контроль оформления документации лаборатории (отдела) контроля качества.

ПС 16.098 – ТФ D/01.7 Установление технологических параметров производства на опытной партии наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.

ПС 16.098 – ТФ D/02.7 Руководство проведением опытно-промышленных работ по освоению разрабатываемых технологических процессов производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствам.

ПС 16.098 – ТФ D/03.7 Организация контроля соблюдения норм расхода материалов при производстве наноструктурированных лаков и красок.

ПС 16.098 – ТФ D/04.7 Разработка технической документации в области производства наноструктурированных лаков и красок и контроль ее исполнении.

ПС 16.098 – ТФ D/05.7 Разработка сменного задания по производству наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.

ПС 16.098 – ТФ D/06.7 Разработка плана и организация внедрения мероприятий по предупреждению и устранению брака наноструктурированных лаков и красок.

ПС 16.098 - ТФ D/07.7 Руководство работниками подразделений по производству наноструктурированных лаков и красок.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.2 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.3 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

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

4.5 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:

Заведующий кафедрой
Строительные материалы

«24» 05 2021 г.


Г.А. Зимакова
(подпись)

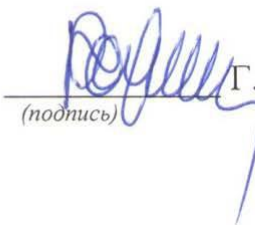
СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия /
Генеральный директор Холдинга «Партнер»

«28» 05 2021 г.

М.П.




Г.Ю. Разницын
(подпись)


Директор департамента учебной деятельности

«07» 06 2021 г.


С.А. Зак
(подпись)


Начальник отдела сопровождения
образовательного процесса

«04» 06 2021 г.


В.А. Игнатенко
(подпись)

Директор СТРОИН

«31» 05 2021 г.


А.В. Набоков
(подпись)

Председатель КСН

«29» 05 2021 г.


С.П. Санников
(подпись)

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета СТРОИН

Протокол № 9 от 18.06.201 г.

Секретарь  О.А. Коркишко

(подпись)

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки **08.03.01 Строительство**
Направленность (профиль) **Производство и контроль строительных
изделий и конструкций.**

Год начала подготовки 2021

1. Пункт 2.3

Профессиональный стандарт ПС 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2016 г. №264н

Заменить на

ПС 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 г., №698н;

2. Пункт 3.3 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 10.004-ТФ В/01.7 Формирование параметров анализа для оценки качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности.

ПС 10.004-ТФ В/04.7 Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки применительно к объекту градостроительной деятельности.

ПС 10.004-ТФ С/02.7 Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих деятельность по оценке качества и экспертизе в градостроительной деятельности, включая мониторинг качества осуществления оценки и экспертизы.

Заменить на:

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.

Дополнения и изменения внес

Заведующий кафедрой
строительных материалов.....



....Зимакова Г.А.