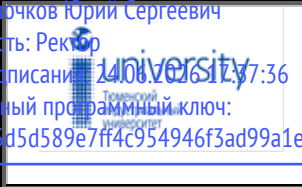


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2026 17:36
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»	

УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета
(протокол от 29.04.2026 №10-доп)

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Год начала подготовки	2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 31 мая 2017 г. № 483 (далее ФГОС ВО).

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

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет 6 лет.

1.4 Объем программы составляет 360 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.; 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.; 5 курс 60 з.е.; 6 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, инженер-строитель.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

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

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

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

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

- проектный;
- сервисно-эксплуатационный;
- научно-исследовательский;
- технологический;
- контрольно-надзорный;
- экспертно-аналитический;
- изыскательский.

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

Высотные и большепролетные здания и сооружения.

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

- ПС 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н;
- ПС 10.004 «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 698н;
- ПС 10.015 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.22 №228н;
- ПС 16.038 «Руководство строительной организацией», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.08.2023 №623н;
- ПС 16.151 «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 787н;
- ПС 16.126 «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;
- ПС 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.02.2014 № 86н;
- ПС 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н.

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

Таблица 1

Квалификация	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
Основная квалификация	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Проектный	Разработка проектных решений. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Высотные и большепролетные здания и сооружения
		Экспертно-аналитический	Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	
		Контрольно-надзорный	Осуществление строительного контроля и технического надзора. Осуществление контроля безопасности	
	16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Сервисно-эксплуатационный	Организация деятельности по эксплуатации, содержанию и ремонту зданий и сооружений. Обеспечение безопасности зданий и сооружений	
		Технологический	Организация строительного производства	

	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Изыскательский	Проведение и организация инженерных изысканий	
	40 Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности (в сфере научных исследований)	Научно-исследовательский	Выполнение научно-технического сопровождения	

2.6 Перечень профессиональных стандартов и основных задач профессиональной деятельности выпускников, соответствующих дополнительной квалификации в профессиональной деятельности выпускников (при наличии) указан в Приложении 1.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

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

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.	Математика Физика Химия Теоретическая механика Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта Инженерное мерзлотоведение Основы научных исследований
		УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Математика Физика Химия Теоретическая механика Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта Инженерное мерзлотоведение Основы научных исследований
		УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Математика Физика Химия Теоретическая механика Инженерная и компьютерная графика Инженерное мерзлотоведение
		УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Математика Инженерная и компьютерная графика Инженерное мерзлотоведение Основы научных исследований

		УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Математика Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта Инженерное мерзлотоведение Организация и управление строительным производством Основы научных исследований
		УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты.	Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Правовые основы профессиональной деятельности Проектная деятельность Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством Инженерное мерзлотоведение Организация проектирования Организация и управление строительным производством Управление проектами
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Правовые основы профессиональной деятельности Проектная деятельность Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством Инженерное мерзлотоведение Организация проектирования Управление проектами
		УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Проектная деятельность Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством Инженерное мерзлотоведение Организация проектирования Управление проектами
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах.	Проектная деятельность Организация проектирования Организация и управление строительным производством Управление проектами Изыскательская практика Ознакомительная практика
		УК-3.2. Применяет социально-психологические методы	Проектная деятельность Организация проектирования

		при построении эффективной системы управления персоналом.	Управление проектами Изыскательская практика Ознакомительная практика
		УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования.	Проектная деятельность Организация проектирования Управление проектами Изыскательская практика Ознакомительная практика
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Иностранный язык Основы российской государственности Проектная деятельность
		УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Иностранный язык Основы российской государственности
		УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Иностранный язык Проектная деятельность
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	История России Основы российской государственности Философия
		УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	История России Философия
		УК-5.3. Не дискриминационно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения	История России Философия

		<p>профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p> <p>УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера</p>	<p>Основы российской государственности</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	<p>Философия</p> <p>Проектная деятельность</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством</p>
		УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	<p>Философия</p> <p>Проектная деятельность</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством</p>
		УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	<p>Философия</p> <p>Проектная деятельность</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством</p>
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает роль и значение физической культуры и спорта в жизни человека и общества.	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Общая физическая подготовка/Прикладная физическая культура/Адаптивная физическая культура</p>
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры и спорта, туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки.	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Общая физическая подготовка/Прикладная физическая культура/Адаптивная физическая культура</p>
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Общая физическая подготовка/Прикладная физическая культура/Адаптивная физическая культура</p>
Безопасность жизнедеятельности	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	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычай-	Безопасность жизнедеятельности

	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ных ситуаций	
		УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Правовые основы профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.4. Использует знания строевой, огневой и стрелковой подготовки в случае возникновения военной угрозы	Физическая культура и спорт
		УК-8.5. Применяет правовые основы воинской обязанности и военной службы	Правовые основы профессиональной деятельности
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации	История России
		УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Экономика строительства
		УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Экономика строительства
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Экономика строительства
		УК-10.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма и терроризма, причины их возникновения и степень влияния на развитие общества	Правовые основы профессиональной деятельности
		УК-10.2. Знает законодательство в сфере противодействия коррупции, демонстрирует антикоррупционные стандарты поведения	Правовые основы профессиональной деятельности
		УК-10.3. Идентифицирует и оценивает социальные риски экстремистского, террористического и коррупционного поведения, готов противодействовать им в профессиональной деятельности	Правовые основы профессиональной деятельности

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
1	2	3	4
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-Я 1.1. Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Математика Физика Химия Теоретическая механика Сопротивление материалов Проектная деятельность
		ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности, и определение их характеристик на основе теоретического (экспериментального) исследования	Строительная физика Инженерная геология и грунтоведение Геотехника Механика жидкости и газа
		ОПК-1.2. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов (явлений) в виде математического(их) уравнения(й), обоснование граничных и начальных условий, выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Строительная физика Основы теории упругости и пластичности Строительная механика Геотехника Механика жидкости и газа Теория расчета пластин и оболочек
		ОПК-1.3. Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Строительная физика Основы теории упругости и пластичности Строительная механика Механика жидкости и газа
		ОПК-1.4. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Геотехника Инженерная геология и грунтоведение
Информационная культура	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-Я 2.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Инженерная и компьютерная графика Компьютерное моделирование Проектная деятельность
		ОПК-2.1. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте, и оценка их достоверности	Системы искусственного интеллекта Основы научных исследований Изыскательская практика
		ОПК-2.2. Систематизация, обработка, хранение и представление информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Основы научных исследований Системы искусственного интеллекта Изыскательская практика
		ОПК-2.3. Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчетного обоснования проектных решений, составления и редактирования информационной модели объекта строительства, разработки и оформления технической документации	Системы искусственного интеллекта Основания и фундаменты Изыскательская практика
		ОПК-2.4. Применение способов и средств защиты информации	Системы искусственного интеллекта Изыскательская практика

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		при профессиональной деятельности	
Теоретическая профессиональная подготовка	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	ОПК-Я 3.1. Принимает обоснованные решения в профессиональной деятельности на основе анализа физико-механических и геометрических параметров объекта, требований нормативной базы и накопленного опыта строительства	Сопротивление материалов Строительные материалы Инженерная геодезия
		ОПК-3.1. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности, выбор способа или методики ее решения на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Экономика и управление строительством Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Механизация, электротехника и электроснабжение в строительстве Технологии строительного производства Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Организация проектирования Организация и управление строительным производством Методы экспериментальных исследований строительных конструкций Основания и фундаменты Ознакомительная практика
		ОПК-3.2. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защите от их последствий	Инженерное мерзлотоведение Основания и фундаменты
		ОПК-3.3. Выбор планировочной и конструктивной схем здания, габаритов и типа строительных конструкций и оценка условий их работы, оценка преимуществ и недостатков выбранной схемы	Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Методы экспериментальных исследований строительных конструкций Основания и фундаменты Ознакомительная практика
		ОПК-3.4. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Методы экспериментальных исследований строительных конструкций
		ОПК-3.5. Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Механизация, электротехника и электроснабжение в строительстве
		ОПК-3.6. Оценка экономических условий функционирования предприятия	Экономика и управление строительством
		Работа с документацией	ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участ-

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	вовая в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Организация проектирования Ознакомительная практика
		ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Архитектура Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Методы экспериментальных исследований строительных конструкций Архитектура промышленных и гражданских зданий Основания и фундаменты Ознакомительная практика
		ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Архитектура Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Организация проектирования Архитектура промышленных и гражданских зданий Основания и фундаменты Ознакомительная практика
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК-Я 5.1 Применяет геодезические методы и приборы при выполнении инженерных изысканий для строительства	Инженерная геодезия
		ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Инженерная геология и грунтоведение Инженерное мерзлотоведение Методы экспериментальных исследований строительных конструкций Изыскательская практика
		ОПК-5.2. Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве	Инженерная геология и грунтоведение Инженерное мерзлотоведение Изыскательская практика
		ОПК-5.3. Выбор способа, выполнение и оформление инженерно-геологических изысканий для строительства	Инженерная геология и грунтоведение Инженерное мерзлотоведение Изыскательская практика
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных	ОПК-Я 6.1 Применяет методы сопротивления материалов, компьютерного моделирования и экономического анализа при проектировании и расчёте строительных объектов в соответствии с нормативными требованиями	Сопротивление материалов Компьютерное моделирование Экономика строительства
		ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объёмно-планировочных и кон-	Строительная физика Архитектура Водоснабжение и водоотведение Теплогазоснабжение и вентиляция

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	структивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем	Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Организация проектирования Архитектура промышленных и гражданских зданий
		ОПК-6.2. Составление генерального плана объекта капитального строительства	Архитектура Архитектура промышленных и гражданских зданий
		ОПК-6.3. Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Архитектура Водоснабжение и водоотведение Теплогасоснабжение и вентиляция Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Архитектура промышленных и гражданских зданий
		ОПК-6.4. Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	Организация и управление строительным производством
		ОПК-6.5. Определение основных параметров инженерной системы жизнеобеспечения здания (сооружения), расчётное обоснование режима её работы	Водоснабжение и водоотведение Теплогасоснабжение и вентиляция
		ОПК-6.6. Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение), составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Металлические конструкции Железобетонные и каменные конструкции
		ОПК-6.7. Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания объекта строительства, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Геотехника Основания и фундаменты
		ОПК-6.8. Определение основных параметров теплового, акустического режима здания, освещённости помещений здания	Строительная физика Архитектура промышленных и гражданских зданий
		ОПК-6.9. Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте строительства	Экономика и управление строительством
		ОПК-6.10. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта строительства	Экономика и управление строительством Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-6.11. Оценка соответствия проектной документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды	Организация и управление строительным производством
		ОПК-6.12. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Организация проектирования
		ОПК-6.13. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Организация проектирования
Управление качеством	ОПК-7. Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки, Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.2. Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения, оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.3. Подготовка и оформление документа для контроля качества или сертификации продукции, составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.4. Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества, разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать про-	ОПК-8.1. Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий и оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработка элемента проекта производства работ	Механизация, электротехника и электроснабжение в строительстве Технологии строительного производства Технология и организация строительства
		ОПК-8.2. Контроль соблюдения технологии осуществления	Организация и управление строительным производством

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	изводственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта	Технология и организация строительства
		ОПК-8.3. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
		ОПК-8.4. Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ и плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
		ОПК-8.5. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
Организация и управление производством	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	ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ, определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
		ОПК-9.2. Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), контроль соблюдения требований охраны труда на производстве, контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
		ОПК-9.3. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации и составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Организация и управление строительным производством Технология и организация строительства
		ОПК-9.4. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или техноло-	Техническая эксплуатация зданий и сооружений Организация и управление строительным

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		гических решений для производственной деятельности производственного подразделения и контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей	производством Экономика и управление строительством Технология и организация строительства
Техническая эксплуатация. Обеспечение безопасности	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	ОПК-10.1. Составление перечня работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту и плана мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта капитального строительства	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
		ОПК-10.2. Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и пожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта капитального строительства, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
		ОПК-10.3. Оценка результатов выполнения работ по ремонту, контроль выполнения и обработка результатов мониторинга безопасности профильного объекта капитального строительства и оценка его технического состояния на основе данных мониторинга	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
		ОПК-10.4. Оценка соответствия профильного объекта капитального строительства требованиям нормативно-правовых (нормативно-технических) документов по безопасности	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
Исследования	ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять	ОПК-11.1. Формулирование целей, постановка задачи исследования, выбор способов и методик выполнения исследования, составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах, составление плана исследования	Основы научных исследований
		ОПК-11.2. Составление математической модели исследуемого процесса (явления), выполнение и контроль выполнения математического моделирования и/или эмпирического исследования	Основы научных исследований
		ОПК-11.3. Обработка результатов эмпирических исследований методами математической	Основы научных исследований

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
	организацию выполнения научных исследований	статистики и теории вероятностей, обработка результатов математического моделирования	
		ОПК-11.4. Выполнение и контроль выполнения документального исследования технической информации о профильном объекте строительства, оформление отчётной документации	Основы научных исследований
		ОПК-11.5. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Основы научных исследований
		ОПК-11.6. Формулирование выводов по результатам исследования, представление и защита результатов проведённого исследования	Основы научных исследований

3.5 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, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический					
Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-1.1. Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Проектная практика	ПС 10.004 – ТФ D/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7
			ПКС-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере строительства высотных и	Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Конструкции из дерева и пластмасс Проектная практика	ПС 10.004 – ТФ С/01.7; ПС 10.004 – ТФ D/03.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			большепролетных зданий и сооружений		
			ПКС-1.3. Выбор методики проведения экспертизы	Моделирование грунтовых оснований. Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Проектная практика	ПС 10.004 – ТФ С/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7
			ПКС-1.4. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, требованиям нормативных документов	Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Конструкции из дерева и пластмасс Инженерные изыскания в строительстве Преддипломная практика	ПС 10.004 – ТФ С/02.7; ПС 10.004 – ТФ Д/02.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский					
Проведение и организация инженерных изысканий	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-2. Способность осуществлять и организовать изыскания для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-2.1. Выбор нормативных и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений, выбор и систематизация информации об объекте изысканий на основе докумен-	Конструкции из дерева и пластмасс Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Инженерные изыскания в строительстве Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ В/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			тального исследования		
			ПКС-2.2. Составление технического задания и определение потребности в материально-технических ресурсах для проведения изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	<p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Инженерные изыскания в строительстве</p> <p>Проектная практика;</p>	ПС 10.003 – ТФ В/02.7
			ПКС-2.3. Выбор способа и выполнение основных видов работ по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям высотных и большепролетных зданий и сооружений	<p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Инженерные изыскания в строительстве</p> <p>Проектная практика</p>	ПС 10.003 – ТФ В/02.7; ПС 10.004 – ТФ D/03.7
			ПКС-2.4. Визуальное и инструментальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	<p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Проектная практика</p>	ПС 10.003 – ТФ В/02.7
			ПКС-2.5. Оценка полноты результатов инженерных изысканий (обследований), обработка результатов изысканий (обследований) и	<p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и больше-</p>	ПС 10.003 – ТФ В/03.7; ПС 16.151 – ТФ D/06.7; ПС 10.004 – ТФ D/01.7; ПС 10.004 – ТФ D/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			оформление отчета (акта) обследования высотных и большепролетных зданий и сооружений	шепролетных зданий и сооружений Инженерные изыскания в строительстве Преддипломная практика	
			ПКС-2.6. Проведение инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий, контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий (обследований), метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Инженерные изыскания в строительстве Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ В/02.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7; ПС 10.004 – ТФ D/03.7
Тип задач профессиональной деятельности: проектный					
Разработка проектных решений. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.1. Составление технического задания на проектирование, выбор исходных данных и нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям для высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по строительным материалам и системам Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных	ПС 10.003 – ТФ В/02.7; ПС 10.015 – ТФ А/01.7; ПС 10.015 – ТФ А/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
				зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Ценообразование в строительстве Инженерная экология в строительстве Территориально-пространственное развитие городов Основы реконструкции сложившейся застройки Реконструкция зданий и сооружений Усиление строительных конструкций Химия бетона Полимерные композиты Преддипломная практика	
			ПКС-3.2. Составление плана работ по проектированию и оценка условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Ценообразование в строительстве Спецкурс по строительным материалам и системам	ПС 10.015 – ТФ А/02.7; ПС 16.151 – ТФ D/02.7; ПС 10.015 – ТФ В/02.8; ПС 10.003 – ТФ В/05.7; ПС 16.126 – ТФ С/05.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
				<p>Территориально-пространственное развитие городов</p> <p>Основы реконструкции сложившейся застройки</p> <p>Реконструкция зданий и сооружений</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Химия бетона</p> <p>Полимерные композиты</p> <p>Преддипломная практика</p>	
			<p>ПКС-3.3. Выбор проектных решений, разработка и оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования</p>	<p>Моделирование грунтовых оснований. Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов</p> <p>Информационное моделирование в строительстве</p> <p>Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по строительным материалам и системам</p> <p>Инженерная экология в строительстве</p> <p>Территориально-пространственное развитие городов</p> <p>Основы реконструкции сложившейся застройки</p> <p>Реконструкция зданий и сооружений</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Химия бетона</p> <p>Полимерные композиты</p> <p>Проектная практика</p> <p>Планирование и благоустройство территорий высотных и большепролетных зданий</p> <p>Урбанистические тенденции развития строительства</p>	<p>ПС 10.003 – ТФ В/01.7;</p> <p>ПС 16.126 – ТФ С/01.7;</p> <p>ПС 10.015 – ТФ А/03.7;</p> <p>ПС 16.038 – ТФ А/06.7;</p> <p>ПС 16.151 – ТФ D/06.7;</p> <p>ПС 16.126 – ТФ С/03.7</p>
			<p>ПКС-3.4. Выбор проектных решений и технологического оборудования</p>	<p>Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных</p>	<p>ПС 10.003 – ТФ С/01.7</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			основных инженерных систем высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями	зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Реконструкция зданий и сооружений Преддипломная практика	
			ПКС-3.5. Выбор и сравнение вариантов проектных организационно-технологических решений и составление элемента проекта организации строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Ценообразование в строительстве Реконструкция зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ С/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/02.7
			ПКС-3.6. Проверка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию на проектирование и выполнение нормоконтроля оформления проектной документации	Моделирование грунтовых оснований. Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов Нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений Электрические и слаботочные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений Водоснабжение и водоотведение высотных и большепролетных зданий и сооружений Теплогазоснабжение и вентиляция высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПС 10.003 – ТФ В/02.7; ПС 10.015 – ТФ А/03.7; ПС 16.126 – ТФ С/03.7; ПС 10.015 – ТФ В/02.8; ПС 16.126 – ТФ D/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
				<p>Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Ценообразование в строительстве</p> <p>Спецкурс по строительным материалам и системам</p> <p>Инженерная экология в строительстве</p> <p>Территориально-пространственное развитие городов</p> <p>Основы реконструкции сложившейся застройки</p> <p>Реконструкция зданий и сооружений</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Химия бетона</p> <p>Полимерные композиты</p> <p>Преддипломная практика</p>	
		ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-4.1. Сбор данных и выбор нормативно-технического документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	<p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции</p> <p>Численные методы расчета несущих строительных конструкций</p> <p>Преддипломная практика</p>	ПС 10.015 – ТФ В/02.8
			ПКС-4.2. Составление расчётной схемы, определение нагрузок и воздействий проектных решений высотного или больше-	<p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Информационное моделирование в строительстве</p> <p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию</p>	ПС 16.126 – ТФ С/02.7; ПС 16.126 – ТФ С/03.7; ПС 10.003 – ТФ В/03.7; ПС 10.015 – ТФ А/03.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			пролетного здания или сооружения	<p>железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Теория расчета и проектирования строительных конструкций</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Нелинейные задачи строительной механики</p> <p>Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции</p> <p>Численные методы расчета несущих строительных конструкций</p> <p>Динамика и устойчивость сооружений</p> <p>Проектная практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	
			<p>ПКС-4.3. Выбор методики выполнения расчётного обоснования и выполнение расчётов и оценка прочности, жесткости и устойчивости строительных конструкций высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с выбранной методикой, в т.ч. с применением прикладного программного обеспечения</p>	<p>Конструкции из дерева и пластмасс</p> <p>Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>Теория расчета и проектирования строительных конструкций</p> <p>Усиление строительных конструкций</p> <p>Нелинейные задачи строительной механики</p> <p>Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции</p> <p>Численные методы расчета несущих строительных конструкций</p> <p>Динамика и устойчивость сооружений</p> <p>Проектная практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.126 – ТФ С/02.7;</p> <p>ПС 10.015 – ТФ А/03.7;</p> <p>ПС 10.003 – ТФ В/02.7;</p> <p>ПС 10.003 – ТФ В/03.7</p>
			ПКС-4.4. Выполнение расчётов и оценка общей устойчивости и де-	<p>Моделирование грунтовых оснований. Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов</p> <p>Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и боль-</p>	<p>ПС 10.015 – ТФ А/03.7;</p> <p>ПС 10.015 – ТФ В/02.8;</p> <p>ПС 16.126 –</p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			формируемости грунтового основания высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с установленной методикой	щепролетных зданий и сооружений Теория расчета и проектирования строительных конструкций Усиление строительных конструкций Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции Численные методы расчета несущих строительных конструкций Проектная практика Преддипломная практика	ТФ С/03.7
			ПКС-4.5. Выполнение расчетов производительности строительных машин и оборудования, применяемых в строительстве высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7
			ПКС-4.6. Выбор параметров модели высотного или большепролетного здания или сооружения для численного моделирования	Конструкции из дерева и пластмасс Информационное моделирование в строительстве Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Реконструкция зданий и сооружений Нелинейные задачи строительной механики Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции Численные методы расчета несущих строительных конструкций Динамика и устойчивость сооружений Проектная практика Преддипломная практика	ПС 16.151 – ТФ D/06.7; ПС 16.126 – ТФ С/03.7; ПС 10.003 – ТФ В/03.7
			ПКС-4.7. Оценка соответствия проектных реше-	Конструкции из дерева и пластмасс Спецкурс по проектированию металлических конструкций вы-	ПС 10.015 – ТФ А/03.7; ПС 10.015 – ТФ В/02.8;

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			ний высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	сотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Реконструкция зданий и сооружений Учет динамических воздействий на несущие строительные конструкции Численные методы расчета несущих строительных конструкций Преддипломная практика	ПС 10.004 – ТФ С/02.7
			ПКС-4.8. Определение стоимости проектируемого высотного или большепролетного здания или сооружения по приближенным методикам	Ценообразование в строительстве Реконструкция зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7
			ПКС-4.9. Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения	Конструкции из дерева и пластмасс Информационное моделирование в строительстве Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Ценообразование в строительстве Реконструкция зданий и сооружений Численные методы расчета несущих строительных конструкций Преддипломная практика	ПС 16.038 – ТФ В/01.8

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: технологический					
Организация строительного производства	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-5. Способность организовывать строительное производство высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-5.1. Входной контроль проектной документации при строительстве (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Управление проектами Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7
			ПКС-5.2. Выбор технологии выполнения строительномонтажных работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7
			ПКС-5.3. Разработка элементов проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения, разработка технологических карт ведения строительномонтажных работ	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 10.015 – ТФ А/03.7
			ПКС-5.4. Составление плана подготовительных работ для возведения (ремонта или реконструкции) высотного или большепролетного здания или со-	Управление проектами Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ В/01.8

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			оружения		
			ПКС-5.5. Выполнение базовых видов строительно-монтажных работ	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7
			ПКС-5.6. Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ	Управление проектами Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ В/02.8
			ПКС-5.7. Составление исполнительно-технической документации на выполняемые виды строительно-монтажных работ	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ В/02.8
			ПКС-5.8. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, разработка планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Преддипломная практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			ПКС-5.9. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.151 – ТФ Д/07.7
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Организация деятельности по эксплуатации, содержанию и ремонту зданий и сооружений. Обеспечение безопасности зданий и сооружений	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-6. Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-6.1. Оформление исполнительной документации по вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения после ремонта	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/02.7
			ПКС-6.2. Выбор нормативных и нормативно-методических документов, устанавливающих требования к технической эксплуатации (ремонту, мониторингу состояния) высотных и большепролетных зданий и сооружений	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/02.7
			ПКС-6.3. Разработка нормативно-методического документа организации, эксплуатирующей высотные и большепролетные здания и сооруже-	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/02.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			ния ПКС-6.4. Составление планов работ по эксплуатации и ремонту, определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации, ремонта и обслуживания высотных и большепролетных зданий и сооружений (элементов их конструкций)	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ В/01.8; ПС 16.151 – ТФ D/02.7; ПС 16.038 – ТФ А/02.7
			ПКС-6.5. Выбор мероприятий по обеспечению сохранности высотного или большепролетного здания или сооружения и его защите от вредного воздействия окружающей среды	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Химия бетона Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/02.7
			ПКС-6.6. Технический и технологический контроль выполнения работ по ремонту высотных и большепролетных зданий и сооружений	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ В/02.8
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Выполнение научно-технического сопровождения	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зда-	ПКС-7.1. Постановка задач и выбор метода и/или методики проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооруже-	ПС 40.008 – ТФ С/01.7

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
		ний и сооружений	сооружений	ний Теория подобия Научно-исследовательская работа	
			ПКС-7.2. Составление плана исследований, определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования высотного или большепролетного здания или сооружения	Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Теория подобия Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 – ТФ С/01.7; ПС 40.008 – ТФ D/01.7; ПС 16.151 – ТФ D/02.7
			ПКС-7.3. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Теория подобия Научно-исследовательская работа	ПС 40.011 – ТФ D/04.7
			ПКС-7.4. Разработка физической (математической) модели исследуемого объекта и проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Теория подобия Полимерные композиты Научно-исследовательская работа	ПС 40.011 – ТФ D/03.7; ПС 16.151 – ТФ D/06.7; ПС 40.008 – ТФ С/01.7; ПС 40.008 – ТФ D/01.7; ПС 40.008 – ТФ С/02.7
			ПКС-7.5. Обработка результатов исследования и получение экс-	Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций вы-	ПС 40.008 – ТФ С/01.7;

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			периментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	сотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Теория подобия Научно-исследовательская работа	
			ПКС-7.6. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования, представление и защита результатов проведенного научного исследования	Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию металлических конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по проектированию фундаментов высотных и большепролетных зданий и сооружений Теория подобия Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 40.008 – ТФ D/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/05.7; ПС 16.126 – ТФ С/05.7; ПС 40.011 – ТФ D/04.7
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный					
Осуществление строительного контроля и технического надзора. Осуществление контроля безопасности	Высотные и большепролетные здания и сооружения	ПКС-8. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	ПКС-8.1. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 10.015 – ТФ А/03.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7
			ПКС-8.2. Визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.038 – ТФ А/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/02.7
			ПКС-8.3.	Мониторинг технического состо-	ПС 16.126 –

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины, практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
1	2	3	4	5	6
			Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ, документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства	яния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ТФ С/04.7; ПС 16.038 – ТФ А/01.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7; ПС 16.151 – ТФ D/06.7
			ПКС-8.4. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий и подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений Технологическая практика	ПС 16.126 – ТФ С/04.7; ПС 10.003 – ТФ В/04.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 10.003 – ТФ В/01.7 Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных;

ПС 10.003 – ТФ В/02.7 Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных;

ПС 10.003 – ТФ В/03.7 Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;

ПС 10.003 – ТФ В/04.7 Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных;

ПС 10.003 – ТФ В/05.7 Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных;

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

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

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

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

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

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

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

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

ПС 10.015 – ТФ В/02.8 Техническое руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

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

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

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

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

ПС 16.126 – ТФ С/01.7 Разработка концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением металлических конструкций;

ПС 16.126 – ТФ С/02.7 Формирование технического задания и контроль разработки проекта металлических конструкций зданий и сооружений;

ПС 16.126 – ТФ С/03.7 Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из металлических конструкций;

ПС 16.126 – ТФ С/04.7 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений;

ПС 16.126 – ТФ С/05.7 Разработка специальных технических условий на проектирование конструктивных решений металлических конструкций зданий и сооружений;

ПС 16.151 – ТФ D/02.7 Разработка плана реализации проекта информационного моделирования ОКС в соответствии с ресурсами, стандартами и бизнес-процессами организации;

ПС 16.151 – ТФ D/06.7 Формирование и контроль качества информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла;

ПС 16.151 – ТФ D/07.7 Прием-передача информационной модели ОКС по этапам его жизненного цикла;

ПС 40.008 – ТФ С/01.7 Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения);

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

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

ПС 40.011 – ТФ D/03.7 Координация деятельности исполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;

ПС 40.011 – ТФ D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

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

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО.

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

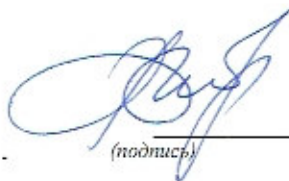
4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

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

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой
строительных конструкций

« 20 » 03 2026 г.



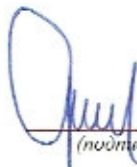
В.Ф. Бай

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Директор Строительного института

« 20 » 03 2026 г.



А.В.Набоков

(подпись)

Представитель профильного предприятия

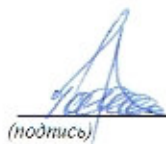
Генеральный директор
ОАО Тюменский Промстройпроект

« 20 » 03 2026 г.

М.П.



указать должность



А.М. Тимофеев

(подпись)

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Строительного института

Протокол № 10 от 20.03.2026 г.

Секретарь О.А.Коркишко

(подпись)

1. Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих дополнительной квалификации в профессиональной деятельности выпускников:

Модуль «Транспортное строительство»:

- ПС 10.011 «Специалист в области проектирования мостовых сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. № 402н.

2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица П.1

Дополнительная квалификация	Наименование вида профессиональной деятельности	Основная цель вида профессиональной деятельности
Специалист в области проектирования мостовых сооружений	Проектирование мостовых сооружений	Подготовка проектной продукции по мостовым сооружениям для выполнения строительно-монтажных работ

3. Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКСд) и индикаторы их достижения для дополнительной квалификации (в т.ч. рабочей профессии) (при наличии)

Таблица № П.2

Наименование модуля	Код и наименование ПКСд	Код и наименование индикатора достижения ПКСд	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКСд	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Транспортное строительство	ПКСд-1 Способность организовывать, контролировать и принимать работы по подготовке проектной продукции по мостовым сооружениям и транспортным тоннелям	ПКСд-1.1. Разрабатывает и согласовывает задания на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания, для проектирования мостовых сооружений	Общий курс путей сообщения; Применение композиционных материалов в транспортном строительстве	ПС 10.011 – ТФ С/01.6
		ПКСд-1.2. Выполняет и проверяет расчеты (в том числе сложные) узлов, элементов и конструкций в целом для мостовых сооружений	Основы надежности транспортных сооружений; Общий курс путей сообщения; Применение композиционных материалов в транспортном строительстве	ПС 10.011 – ТФ В/01.6, ПС 10.011 – ТФ А/01.6
		ПКСд-1.3. Разрабатывает, оформляет и контролирует соответствие расчетам графической и текстовой части проектной продукции по мостовым сооружениям	Общий курс путей сообщения; Применение композиционных материалов в транспортном строительстве	ПС 10.011 – ТФ А/02.6, ПС 10.011 – ТФ В/02.6
	ПКСд-2 Способен осуществлять надзор при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции мостовых сооружений и транспортных тоннелей	ПКСд-2.1. Осуществляет контроль соблюдения утвержденных проектных решений и исполнительной документации при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте мостовых сооружений	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ПС 10.011 – ТФ Е/02.7
		ПКСд-2.2. Ведет журнал авторского надзора, участвует в комиссиях по освидетельствованию скрытых работ и приемке законченных объектов в эксплуатацию	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ПС 10.011 – ТФ Е/02.7
		ПКСд-2.3. Вносит уточнения в проектную документацию на основе результатов авторского надзора и обследований мостовых сооружений	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ПС 10.011 – ТФ Е/02.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКСд:

Модуль «Транспортное строительство»:

- ПС 10.011 – ТФ А/01.6 Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостовых сооружений;
- ПС 10.011 – ТФ А/02.6 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостовых сооружений;
- ПС 10.011 – ТФ В/01.6 Выполнение расчетной части проектной продукции по мостовым сооружениям в целом;
- ПС 10.011 – ТФ В/02.6 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по мостовым сооружениям в целом;
- ПС 10.011 – ТФ С/01.6 Обеспечение процесса подготовки проектной продукции по мостовым сооружениям необходимыми исходными данными;
- ПС 10.011 – ТФ Е/02.7 Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции мостовых сооружений.