

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клоков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.06.2026 15:13:05  
Уникальный программный ключ:  
3beb265d5d58e7740954946f3ad99a1e70ac12

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДЕНА**

Решением Ученого совета

(протокол от 29.04.2026г. № 10-доп)

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Специальность** 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие  
автомобильных дорог, мостов и тоннелей

**Специализация** Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие мостов и  
тоннелей

**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 08.05.02, утвержденный приказом Минобрнауки России от № 484 от 31.05.2017 (далее ФГОС ВО);

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

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

При реализации программы в очной форме обучения могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, возможна реализация в сетевой форме части образовательной программы.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

- в очной форме обучения 5 лет,

1.4 Объем программы составляет 300 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.; 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.; 5 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, инженер.

## **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 и экспертизы объектов строительства и в сфере инженерно-геодезических изысканий);
- 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства, в сфере технической эксплуатации, ремонта и реконструкции зданий, сооружений);

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

- проектный;
- научно-исследовательский;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- изыскательский;
- сервисно-эксплуатационный;
- контрольно-надзорный

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

- мостовые сооружения;
- транспортные тоннели;
- прочие дорожные сооружения.

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

- 10.011 «Специалист в области проектирования мостовых сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 июля 2022 г. № 402н;
- 10.027 «Специалист в области проектирования транспортных тоннелей», утвержденный

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 апреля 2022 г. № 218н;

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

## 2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1

Квалификация	Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
1	2	3	4	5
Основная квалификация	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Научно-исследовательский	Организация и выполнение научных исследований в области транспортного строительства	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Технологический	Организация производственно-технологической деятельности по строительству (реконструкции, ремонту, капитальному ремонту, реконструкции) транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Организационно-управленческий	Организация и управление строительством транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Изыскательский	Организация и проведение изыскательских работ для транспортного строительства	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Сервисно-эксплуатационный	Организация производственно-технологической деятельности по технической эксплуатации транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели
	10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Контрольно-надзорный	Организация и проведение контроля и надзора при строительстве транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели

## 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
		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
		УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Математика Физика Химия Теоретическая механика Инженерная и компьютерная графика
		УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций.	Математика Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта
		УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Математика Инженерная и компьютерная графика Системы искусственного интеллекта
		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-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее	Правовые основы профессиональной деятельности Проектная деятельность		

		решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
		УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Проектная деятельность
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
		УК-3.2. Применяет социально-психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом.	Проектная деятельность
		УК-3.3. Формулирует принципы и методы командообразования.	Проектная деятельность
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	Основы российской государственности Иностранный язык 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	Основы российской государственности Иностранный язык
		УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Основы российской государственности 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	История России Философия

		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	
		УК-5.3. Не дискриминационно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	История России Философия
		УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	Основы российской государственности
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	Философия Проектная деятельность Учебная (Изыскательская) практика
		УК-6.2. Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Философия Проектная деятельность Учебная (Изыскательская) практика
		УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Философия Проектная деятельность Учебная (Изыскательская) практика
	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.	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.2. Применяет на практике разнообразные средства физической культуры и спорта, туризма	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:

		для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки.	Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.3. Использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
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 чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности Учебная (Изыскательская) практика
		УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности Учебная (Изыскательская) практика
		УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Правовые основы профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Менеджмент в строительной организации Учебная (Изыскательская) практика
		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
		УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации	История России
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Экономика строительства Экономика и бюджетирование в строительстве
		УК-9.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Экономика строительства Экономика и бюджетирование в строительстве
		УК-9.3. Использует основные положения и методы экономических наук	Экономика строительства

		при решении профессиональных задач	Экономика и бюджетирование в строительстве
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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 (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1 Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-Я1.1 Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Математика Физика Химия Теоретическая механика Сопротивление материалов Проектная деятельность
		ОПК-1.1 Решает задачи сферы профессиональной деятельности с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии	Высшая математика Строительная механика Теория упругости и пластичности
		ОПК-1.2 Разрабатывает компьютерную модель процесса и явления, выбирает описывающие их системы математические уравнения с, обоснованием граничных и начальных условий	Водопроточные трубы на автомобильных и железных дорогах Прикладное программирование и базы данных в строительстве Теория упругости и пластичности
		ОПК-1.3 Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами	Инженерная геология
Информационная культура	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-Я2.1 Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Инженерная и компьютерная графика Компьютерное моделирование Проектная деятельность
		ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности	Системы искусственного интеллекта Прикладное программирование и базы данных в строительстве
		ОПК-2.2. Систематизирует, обрабатывает и сохраняет информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Системы искусственного интеллекта Прикладное программирование и базы данных в строительстве
		ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компьютерных технологий	Системы искусственного интеллекта Прикладное программирование и базы данных в строительстве
		ОПК-2.4 Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации	Прикладное программирование и базы данных в строительстве
		ОПК-2.5 Использует программное обеспечение, компьютерные вычислительные программы для решения и представления результатов инженерной задачи	Системы искусственного интеллекта Прикладное программирование и базы данных в строительстве

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-2.6 Применяет средства защиты информации в профессиональной сфере	Системы искусственного интеллекта Прикладное программирование и базы данных в строительстве
Теоретическая и профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК-Я3.1 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 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по устранению неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений	Инженерное мерзлотоведение
		ОПК-3.2 Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Конструктивные элементы мостовых сооружений Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства Техническая документация в строительстве Менеджмент в строительной организации Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-3.3 Составляет перечень ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам Менеджмент в строительной организации Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-3.4 Оценивает физико-механические свойства грунтов для определения взаимодействия зданий, сооружений с грунтовой средой	Инженерное мерзлотоведение
		ОПК-3.5 Выбирает архитектурно-композиционные, объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	Конструктивные элементы мостовых сооружений Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам
		ОПК-3.6 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий	Инженерное мерзлотоведение
		ОПК-3.7 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Инженерное мерзлотоведение

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-3.8 Выбирает и оценивает устройства, принципы работы, преимущества и недостатки строительных конструкций	Конструктивные элементы мостовых сооружений Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам
		ОПК-3.9 Выбирает нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности	Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства Техническая документация в строительстве
Работа с документацией	ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК-Я4.1 Использует и совершенствует нормативную и методическую базу для геодезического обеспечения и правового регулирования строительства и эксплуатации строительных объектов.	Инженерная геодезия Правовые основы профессиональной деятельности Проектная деятельность
		ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства Техническая документация в строительстве Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-4.2 Представляет техническую документацию об объекте профессиональной деятельности	Техническая документация в строительстве Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-4.3 Разрабатывает проект нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил	Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства
		ОПК-4.4 Разрабатывает проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Законодательные и нормативно-технические основы проектирования и строительства
Изыскания	ОПК-5 Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ОПК-Я5.1 Применяет геодезические методы и приборы при выполнении инженерных изысканий для строительства.	Инженерная геодезия
		ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Инженерная геология Инженерное мерзлотоведение Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.2 Выбирает нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Инженерная геология Инженерное мерзлотоведение Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.3 Определяет потребность в ресурсах и сроках проведения изыскательских работ	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
			Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.4 Выполняет базовые измерения при проведении инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений	Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.5 Выполняет инженерно-геологические изыскания транспортных сооружений	Инженерная геология Инженерное мерзотоведение Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.6 Выполняет гидрометрические изыскания транспортных сооружений	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерные коммуникации на подходах и мостовых сооружениях
		ОПК-5.7 Документирует результаты инженерных изысканий	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Инженерная геология Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.8 Контролирует производство изыскательских работ на всех стадиях	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Учебная (Изыскательская) практика
		ОПК-5.9 Контролирует соблюдение охраны труда при инженерных изысканиях	Учебная (Изыскательская) практика
Проектирование	ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-Я6.1 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 Составляет техническое задание на проектирование сооружения транспортного назначения	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам
		ОПК-6.2 Определяет нагрузки и воздействия на здания, сооружения и на их основе формирует расчётные схемы, анализирует их работу по восприятию внешних нагрузок	Строительная механика Теория упругости и пластичности Механика грунтов, основания и фундаменты Конструктивные элементы мостовых сооружений
		ОПК-6.3 Выполняет технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства	Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам Сметное дело в строительстве
		ОПК-6.4 Выполняет расчетное обоснование объёмно-планировочного и компоновочного	Конструктивные элементы мостовых сооружений

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		решения сооружения транспортного назначения	Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам Дорожные одежды на мостовых сооружениях и подходах
		ОПК-6.5 Выполняет расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Строительная механика Теория упругости и пластичности Механика грунтов, основания и фундаменты Конструктивные элементы мостовых сооружений Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам
		ОПК-6.6 Разрабатывает и компокует отдельную строительную конструкцию сооружения транспортного назначения	Конструктивные элементы мостовых сооружений Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам Дорожные одежды на мостовых сооружениях и подходах
		ОПК-6.7 Выполняет графическую часть проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения	Изыскание и проектирование объектов транспортного назначения Проектирование и строительство автомобильных дорог и подходов к мостам
		ОПК-6.8 Составляет проектно-сметную документацию в области транспортного строительства	Сметное дело в строительстве
Производственно-технологическая работа	ОПК-7 Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК-7.1 Обосновывает выбор технологий ведения строительномонтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Строительные работы, машины и механизмы, специальные вспомогательные сооружения и устройства Бережливое производство Цифровое строительство
		ОПК-7.2 Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологию строительства транспортного сооружения	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.3 Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологию реконструкции транспортного сооружения	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.4 Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологию эксплуатации транспортного сооружения	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.5 Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологию обслуживания транспортного сооружения	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.6 Контролирует соблюдение технологии строительномонтажных работ на	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		объекте транспортного строительства	Строительные работы, машины и механизмы, специальные вспомогательные сооружения и устройства Строительный контроль при возведении транспортных сооружений Цифровое строительство
		ОПК-7.7 Контролирует результаты технологического процесса строительного производства	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Строительные работы, машины и механизмы, специальные вспомогательные сооружения и устройства Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.8 Составляет исполнительно-техническую документацию производства строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Строительные работы, машины и механизмы, специальные вспомогательные сооружения и устройства Сметное дело в строительстве Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-7.9 Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Бережливое производство Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
Организация и управление производством	ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1 Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением	Бережливое производство Современные деловые коммуникации
		ОПК-8.2 Разрабатывает и контролирует выполнение перспективных и текущих планов строительного производства	Бережливое производство
		ОПК-8.3 Определяет потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Бережливое производство Современные деловые коммуникации
		ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований к складированию, хранению строительных материалов и изделий	Бережливое производство
		ОПК-8.5 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения	Бережливое производство Современные деловые коммуникации
		ОПК-8.6 Распределяет заданий между членами коллектива согласно их квалификации	Бережливое производство Современные деловые коммуникации
		ОПК-8.7 Оценивает возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Бережливое производство Современные деловые коммуникации

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-8.8 Составляет план производственной и хозяйственной деятельности	Бережливое производство
		ОПК-8.9 Контролирует соблюдение правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Бережливое производство
		ОПК-8.10 Разрабатывает план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	Бережливое производство
Техническая эксплуатация	ОПК-9 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений	ОПК-9.1 Составляет план выполнения работ по технической эксплуатации транспортных сооружений	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-9.2 Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при технической эксплуатации транспортных сооружений	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-9.3 Выбирает способ мониторинга технического состояния транспортных сооружений	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-9.4 Проводит инструментальный контроль технического состояния и режимов работы транспортного сооружения	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-9.5 Оценивает техническое состояние транспортного сооружения и принимает решение на дальнейшую эксплуатацию	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-9.6 Контролирует качество технической эксплуатации и выполнения работ по текущему ремонту транспортного сооружения	Строительный контроль при возведении транспортных сооружений
		ОПК-10.1 Составляет план и контролирует соблюдение норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений
Обеспечение безопасности	ОПК-10 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	ОПК-10.2 Составляет документацию по охране окружающей среды	Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений
		ОПК-10.3 Выявляет возможные причины отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений
		ОПК-10.4 Выбирает обоснованные мероприятия по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		ОПК-10.5 Оценивает соответствие объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической безопасности	Охрана труда и безопасность при строительстве транспортных сооружений
Исследования	ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений, способен выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов транспортного строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований	ОПК-11.1 Формулирует цели и задачи исследования	Введение в инженерную специальность Теория и алгоритм решения изобретательских задач Экономика и бюджетирование в строительстве Менеджмент в строительной организации Архитектура и эстетика мостов, история мостостроения
		ОПК-11.2 Составляет программу проведения исследования	Введение в инженерную специальность Теория и алгоритм решения изобретательских задач Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Архитектура и эстетика мостов, история мостостроения
		ОПК-11.3 Определяет потребность в ресурсах для организации и проведения исследований	Экономика и бюджетирование в строительстве Менеджмент в строительной организации
		ОПК-11.4 Выбирает методы планирования научных исследований	Введение в инженерную специальность Теория и алгоритм решения изобретательских задач Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
		ОПК-11.5 Разрабатывает физические или математические модели исследуемых объектов	Теория и алгоритм решения изобретательских задач Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
		ОПК-11.6 Выбирает методы проведения эмпирических исследований	Введение в инженерную специальность Теория и алгоритм решения изобретательских задач Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
		ОПК-11.7 Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества
		ОПК-11.8 Оформляет научно-технический отчёт в соответствии с требованиями нормативной документации	Введение в инженерную специальность
		ОПК-11.9 Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований	Введение в инженерную специальность
		ОПК-11.10 Применяет научную этику и правовые основы охраны интеллектуальной собственности в	Введение в инженерную специальность

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
1	2	3	4
		научно-исследовательской деятельности	Теория и алгоритм решения изобретательских задач
		ОПК-11.11 Использует методы факторного анализа при планировании экспериментальных задач	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества

3.3 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4.1).

Таблица 4.1

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)
<p>Разработка проектных решений и организация проектирования транспортных сооружений</p> <p>Организация и выполнение научных исследований в области транспортного строительства</p> <p>Организация и проведение изыскательских работ для транспортного строительства</p>	<p>Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели</p>	<p>ПКС-1. Способность организовывать, контролировать и принимать работы по подготовке проектной продукции мостовым сооружениям и транспортным тоннелям</p>	<p>ПКС-1.1 Выполняет расчетное и конструктивное обоснование проектных решений мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>	<p>Проектирование мостовых сооружений;</p> <p>Проектирование транспортных тоннелей;</p> <p>Проектирование и строительство мостов в сложных условиях;</p> <p>Численные методы расчета конструкций транспортных сооружений;</p> <p>Здания и сооружения транспортного комплекса;</p> <p>Транспортные сооружения;</p> <p>Основы надежности транспортных сооружений</p>	<p>ПС-10.011-ТФ В/01.6;</p> <p>ПС-10.027-ТФ В/01.6</p>
			<p>ПКС-1.2 Разрабатывает и оформляет проектную документацию с учетом современных тенденций и инновационных материалов</p>	<p>Проектирование мостовых сооружений;</p> <p>Современные тенденции в мостостроении;</p> <p>Применение композиционных материалов в транспортном строительстве;</p> <p>Проектная практика; Защита</p>	<p>ПС-10.011-ТФ В/02.6;</p> <p>ПС-10.027-ТФ В/02.6</p>

				мостовых сооружений от агрессивных воздействий	
			ПКС-1.3 Осуществляет контроль качества проектной продукции и организует прохождение экспертизы проектных решений	Общий курс путей сообщения; Экология в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика; Аварии мостовых сооружений. Демонтаж; Современные приборы и оборудование для проведения изысканий в строительстве	ПС-10.011-ТФ С/02.6; ПС-10.027-ТФ С/02.6
<p>Организация производственной-технологической деятельности по строительству (реконструкции и, ремонту, капитальному ремонту, реконструкции ) транспортных сооружений</p> <p>Организация и управление строительством транспортных сооружений</p> <p>Организация производственной-технологической деятельности по технической эксплуатации транспортных сооружений</p>	<p>Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели</p>	<p>ПКС-2. Способен осуществлять надзор при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции и мостовых сооружений и транспортных тоннелей</p>	ПКС-2.1 Контролирует соблюдение технологических процессов и проектных решений при строительстве и реконструкции объектов	Строительство мостов; Ремонт, капитальный ремонт, реконструкция мостовых сооружений; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС-16.025-ТФ В/03.6
			ПКС-2.2 Осуществляет приемку выполненных работ и ведет исполнительную документацию по объектам надзора	Строительство мостов; Эксплуатация и техническое покрытие транспортных сооружений; Технологическая практика	ПС-16.025-ТФ В/04.6
			ПКС-2.3 Выявляет нарушения технических регламентов и дает предписания по их устранению при строительстве, ремонте и реконструкции	Ремонт, капитальный ремонт, реконструкция мостовых сооружений; Эксплуатация и техническое покрытие транспортных сооружений; Преддипломная практика	ПС-16.025-ТФ В/03.6
Организация и проведение контроля и надзора при строительстве транспортных сооружений	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели	ПКС-3. Способен осуществить подготовку к строительству, строительный контроль,	ПКС-3.1 Организует подготовительные работы и планирует этапы строительства объектов транспортного назначения	Строительство мостов; Строительство транспортных тоннелей; Организация, планирование и управление в	ПС-16.025-ТФ В/01.6

Организация и управление строительством транспортных сооружений		сдачу и приемку по мостовым сооружениям и транспортным тоннелям		мостостроении; Проектная практика	
			ПКС-3.2 Проводит строительный контроль на всех этапах возведения, включая проверку качества монтажных работ и испытания конструкций	Заводское изготовление и монтаж мостовых конструкций; Строительство мостов; Строительство транспортных тоннелей; Обследования и испытания мостовых сооружений; Преддипломная практика	ПС-16.025-ТФ В/03.6
			ПКС-3.3 Оформляет приемо-сдаточную документацию и обеспечивает ввод объектов в эксплуатацию в установленном порядке	Организация, планирование и управление в мостостроении; Учебная практика; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС-16.025-ТФ В/04.6
Организация и управление строительством транспортных сооружений		ПКС-4. Способность управлять строительством мостовых сооружений и транспортных тоннелей	ПКС-4.1 Планирует производственные процессы, распределяет ресурсы и координирует работу подрядных организаций на объекте	Организация, планирование и управление в мостостроении; Строительство мостов; Строительство транспортных тоннелей; Технологическая практика; Преддипломная практика; Технологии социального взаимодействия и лидерство в отрасли	ПС-16.025-ТФ С/02.7
			ПКС-4.2 Обеспечивает выполнение производственных программ с учетом технических, экономических и климатических условий строительства	Проектирование и возведение опор мостовых сооружений; Проектирование и строительство мостов в сложных условиях; Динамика и устойчивость транспортных сооружений; Здания и сооружения транспортного комплекса;	ПС-16.025-ТФ С/02.7  ПС-10.011-ТФ Е/01.7
			ПКС-4.3 Принимает управленческие решения по	Современные тенденции в мостостроении;	ПС-16.025-ТФ С/02.7
			Организация и выполнение научных исследований в области транспортного строительства	Мостовые сооружения и водопропускные трубы, транспортные тоннели	

			оптимизации строительного производства и внедрению современных технологий	Организация, планирование и управление в мостостроении; Транспортные сооружения; Технологии социального взаимодействия и лидерство в отрасли; Преддипломная практика	ПС-10.011-ТФ D/02.6
--	--	--	--	--	------------------------

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

- 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/02.6 Организация, контроль и приемка результатов работы работников или группы работников в составе подразделения при подготовке проектной продукции по мостовым сооружениям
- ПС 10.011 - ТФ D/02.6 Информационно-методическое обеспечение подготовки проектной продукции по мостовым сооружениям
- ПС 10.011 - ТФ Е/01.7 Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по мостовым сооружениям
- ПС 10.027 - ТФ В/01.6 Выполнение расчетной части проектной продукции по транспортным тоннелям в целом
- ПС 10.027 - ТФ В/02.6 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по транспортным тоннелям в целом
- ПС 10.027 - ТФ С/02.6 Руководство подготовкой проектной продукции и согласование проектных решений по транспортным тоннелям
- ПС 16.025 - ТФ В/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ
- ПС 16.025 - ТФ В/03.6 Строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ
- ПС 16.025 - ТФ В/04.6 Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ
- ПС 16.025 - ТФ С/02.7 Управление строительством объектов капитального строительства
- ПС 16.025 - ТФ С/03.7 Строительный контроль строительства объектов капитального строительства
- ПС 16.025 - ТФ С/04.7 Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ

#### 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 ИА/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/  
Руководитель образовательной программы

« 20 » 03 2026г.



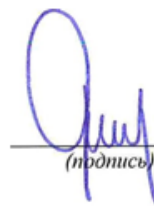
(подпись)

И.И. Овчинников

СОГЛАСОВАНО:

Директор СТРОИН

« 20 » 03 2026г.



(подпись)

А.В. Набоков

Представитель профильного предприятия/  
ассоциации работодателей  
Генеральный директор АО «Мостострой-11»

« 20 » 03 2026г.



(подпись)

Н.А. Руссу

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета СТРОИН

Протокол № 10 от 20.03.2026 г.

Секретарь



(подпись)

О.А. Коркишко

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

**Модуль «Промышленное и гражданское строительство»:**

- ПС 10.015 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.22 №228н;
- ПС 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н.

2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Таблица П.1

Дополнительная квалификация	Наименование вида профессиональной деятельности	Основная цель вида профессиональной деятельности
Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства	Управление процессом разработки проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства различного уровня ответственности

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)
Промышленное и гражданское строительство	ПКСд-1 Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКСд-1.1 Составление плана работ по проектированию и оценка условий строительства особо опасных и технически сложных объектов строительства	Спецкурс по строительным материалам и системам  Инженерная экология в строительстве	ПС 10.015 – ТФ А/03.7
		ПКСд-1.2 Выбор проектных решений, разработка и оформление проекта особо опасных и технически сложных объектов строительства в соответствии с техническими условиями		ПС 10.015 – ТФ А/03.7
		ПКСд-1.3 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		ПС 10.015 – ТФ В/02.8
	ПКСд-2 Способность осуществлять и	ПКСд-2.1 Сбор данных и выбор нормативно-технического	Теория расчета и проектирования	ПС 10.003 – ТФ В/01.7

	контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений	документа, устанавливающего требования к расчётному обоснованию проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	строительных конструкций  Динамика и устойчивость сооружений		
		ПКСд-2.2 Составление расчётной схемы, определение нагрузок и воздействий, выполнение расчётов и оценка общей устойчивости проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения			ПС 10.003 – ТФ В/01.7
		ПКСд-2.3 Оценка соответствия проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения требованиям нормативных документов на основе результатов расчётного обоснования, оценка достоверности результатов расчётного обоснования			ПС 10.015 – ТФ А/03.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКСд:

**Модуль «Промышленное и гражданское строительство»:**

- 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 10.015 – 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.