

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудряков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 16:54:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

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

УТВЕРЖДЕНО
Решением Ученого совета
от 24.06.2019 протокол № 11
Председатель Ученого совета,
и.о. ректора
В.В. Ефремова В.В. Ефремова



06 / 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: **08.03.01 Строительство**
Направленность (профиль): **Автомобильные дороги**
Год начала подготовки: **2019**

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 – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «31.05.2017» № 481 (далее ФГОС ВО).

1.2 Программа реализуется в очной, заочной формах обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

– в очной форме обучения 4 года;

– в заочной 5 лет.

1.4 Объем программы составляет 240 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.;

– в заочной: 1 курс 46 з.е.; 2 курс 49 з.е.; 3 курс 49 з.е.; 4 курс 47 з.е.; 5 курс 49 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы, бакалавр.

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).

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

- экспертно-аналитический;
- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный.

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

Автомобильные дороги и сооружения на них.

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

ПС 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. № 841н;

ПС 10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н;

ПС 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2016 г. N 264н;

ПС 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н;

ПС 16.025 «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н;

ПС 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н;

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

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
1	2	3	4
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	Автомобильные дороги и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	Автомобильные дороги и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Автомобильные дороги и сооружения на них
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	Автомобильные дороги и сооружения на них
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	организационно-управленческий	Организация и планирование производства (реализации проектов)	Автомобильные дороги и сооружения на них
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	сервисно-эксплуатационный	Организация и планирование сервисно-эксплуатационных работ	Автомобильные дороги и сооружения на них

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
1	2	3	4
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	История (история России, всеобщая История); Философия; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Преддипломная практика
		УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного	История (история России, всеобщая История); Философия;

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	для решения поставленных задач	ресурса критериям полноты и аутентичности	Преддипломная практика
		УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	История (история России, всеобщая История); Философия; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Преддипломная практика
		УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	История (история России, всеобщая История); Философия; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Преддипломная практика
		УК-1.5. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Философия
		УК-1.6. Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	История (история России, всеобщая История); Философия
		УК-1.7. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Философия; Преддипломная практика
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика
		УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Основы организации производства; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика
		УК-2.3. Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	Математика; Основы организации производства; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Преддипломная практика
		УК-2.4. Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Преддипломная практика
		УК-2.5. Выбор способа	Основы организации производства;

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
		решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика
		УК-2.6. Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	Математика; Основы организации производства; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде	УК-3.1. Восприятие целей и функций команды	Социальное взаимодействие в отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Технологическая практика
		УК-3.2. Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	Социальное взаимодействие в отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Технологическая практика
		УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Социальное взаимодействие в отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Технологическая практика
		УК-3.4. Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	Социальное взаимодействие в отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Технологическая практика
		УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Социальное взаимодействие в отрасли
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	Русский язык и деловая коммуникация; Основы организации производства
		УК-4.2. Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	Русский язык и деловая коммуникация; Основы организации производства
		УК-4.3. Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	Иностранный язык
		УК-4.4. Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Иностранный язык
		УК-4.5. Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	Иностранный язык

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
		УК-4.6. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Иностранный язык
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России	История (история России, всеобщая История)
		УК-5.2. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	История (история России, всеобщая История); Философия
		УК-5.3. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни.	История (история России, всеобщая История)
		УК-5.4. Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	История (история России, всеобщая История)
		УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	История (история России, всеобщая История)
		УК-5.6. Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	Философия; Социальное взаимодействие в отрасли
		УК-5.7. Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	Социальное взаимодействие в отрасли
		УК-5.8. Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	Философия
		УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Социальное взаимодействие в отрасли
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	УК-6.1. Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	Социальное взаимодействие в отрасли
		УК-6.2. Оценка личностных, ситуативных и временных	Социальное взаимодействие в отрасли; Преддипломная практика

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ресурсов	
		УК-6.3. Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	Социальное взаимодействие в отрасли
		УК-6.4.Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	Социальное взаимодействие в отрасли; Преддипломная практика
		УК-6.5.Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	Социальное взаимодействие в отрасли
		УК-6.6.Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Социальное взаимодействие в отрасли; Преддипломная практика
		УК-6.7.Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	Социальное взаимодействие в отрасли
		Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.2.Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка или Прикладная физическая культура или Адаптивная физическая культура)		
УК-7.3.Выбор здоровые сберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка или Прикладная физическая культура или Адаптивная физическая культура)		
УК-7.4.Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка или Прикладная физическая культура или Адаптивная физическая культура)		
УК-7.5.Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка или Прикладная физическая культура или Адаптивная физическая культура)		

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентификатор угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности; Инженерная экология; Изыскательская практика; Технологическая практика
		УК-8.2. Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Безопасность жизнедеятельности; Инженерная экология; Изыскательская практика; Технологическая практика
		УК-8.3. Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.4. Оказания первой помощи пострадавшему	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.5. Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействий терроризма при возникновении угрозы террористического акта	Безопасность жизнедеятельности

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 решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Физика; Химия
		ОПК-1.2. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	Физика; Теоретическая механика; Механика жидкости и газа; Сопротивление материалов
		ОПК-1.3. Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	Химия
		ОПК-1.4. Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	Математика; Физика; Теоретическая механика; Механика жидкости и газа; Основы технической механики; Сопротивление материалов

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-1.5.Выбор базовых физических законов для решения задач профессиональной деятельности	Физика; Теоретическая механика; Механика жидкости и газа; Сопротивление материалов
		ОПК-1.6.Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Математика
		ОПК-1.7.Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	Математика; Физика
		ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Математика
		ОПК-1.9.Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	Инженерная и компьютерная графика
		ОПК-1.10.Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	Инженерная экология
		ОПК-1.11.Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Электротехника и электроснабжение
Информационная культура	ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК-2.1.Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	Информационные технологии
		ОПК-2.2.Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Информационные технологии
		ОПК-2.3.Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Информационные технологии; Компьютерное моделирование; Инженерная и компьютерная графика; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		ОПК-2.4.Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Компьютерное моделирование; Инженерная и компьютерная графика
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические	ОПК-3.1.Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Инженерная геодезия; Строительные материалы; Основы архитектуры; Основы строительных конструкций; Основы геотехники; Основы водоснабжения и водоотведения;

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
	основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Введение в инженерную деятельность; Изыскательская практика
		ОПК-3.2.Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	Сопротивление материалов; Основы строительных конструкций; Основы геотехники; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Средства механизации строительства; Введение в инженерную деятельность; Изыскательская практика
		ОПК-3.3.Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствия	Инженерная геология; Основы геотехники
		ОПК-3.4.Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	Основы архитектуры
		ОПК-3.5.Выбор конструктивной схемы зданий, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	Основы архитектуры; Основы строительных конструкций; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Средства механизации строительства
		ОПК-3.6.Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	Основы архитектуры; Основы строительных конструкций
		ОПК-3.7.Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	Теоретическая механика; Механика жидкости и газа; Основы технической механики; Сопротивление материалов; Инженерная геология; Инженерная геодезия; Основы строительных конструкций; Основы геотехники
		ОПК-3.8.Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Строительные материалы
		ОПК-3.9.Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Строительные материалы
		Работа с	ОПК-4 Способен

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
документацией	использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	строительства. Коррупционные риски; Основы архитектуры; Основы технической эксплуатации зданий и сооружений; Основы организации производства
		ОПК-4.2.Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к заданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски; Инженерная геология; Инженерная геодезия; Основы архитектуры; Основы строительных конструкций; Основы геотехники; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
		ОПК-4.3.Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски; Основы архитектуры; Основы строительных конструкций
		ОПК-4.4.Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Основы архитектуры
		ОПК-4.5.Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений; Основы организации производства
		ОПК-4.6.Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски; Инженерная геология; Инженерная геодезия; Основы строительных конструкций; Основы геотехники; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-5 Способен почувствовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-	ОПК-5.1.Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Изыскания	строительства и жилищно-	ОПК-5.2.Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.3.Выбор способа	Инженерная геодезия;

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
	коммунального хозяйства	выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	Изыскательская практика
		ОПК-5.4.Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	Инженерная геология; Изыскательская практика
		ОПК-5.5.Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.6.Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	Инженерная геология; Изыскательская практика
		ОПК-5.7.Документирование результатов инженерных изысканий	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.8.Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.9.Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.10.Оформление и представление результатов инженерных изысканий	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
		ОПК-5.11.Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	Инженерная геология; Инженерная геодезия; Изыскательская практика
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6 Способен почувствовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, почувствовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1.Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	Основы архитектуры; Основы строительных конструкций; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Технологические процессы в строительстве; Управление инновационными проектами и их коммерциализация
		ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Основы архитектуры; Основы строительных конструкций; Основы геотехники; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение; Управление инновационными проектами и их коммерциализация
		ОПК-6.3.Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности	Основы архитектуры

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
		объектов для маломобильных групп населения	
		ОПК-6.4.Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-6.5.Разработка узла строительной конструкции зданий	Теоретическая механика; Основы технической механики; Сопротивление материалов; Основы строительных конструкций; Основы геотехники
		ОПК-6.6.Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Компьютерное моделирование; Основы архитектуры; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-6.7.Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ	Технологические процессы в строительстве; Управление инновационными проектами и их коммерциализация
		ОПК-6.8.Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	Основы архитектуры; Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-6.9.Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	Теоретическая механика; Основы технической механики; Сопротивление материалов; Основы строительных конструкций; Основы геотехники
		ОПК-6.10.Определение основных параметров инженерных систем здания	Основы водоснабжения и водоотведения; Основы теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-6.11.Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	Теоретическая механика; Основы технической механики; Сопротивление материалов; Основы строительных конструкций; Основы геотехники
		ОПК-6.12.Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	Компьютерное моделирование; Теоретическая механика; Основы технической механики; Сопротивление материалов; Основы строительных конструкций
		ОПК-6.13.Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	Основы строительных конструкций; Основы геотехники
		ОПК-6.14.Расчётное обоснование режима работы инженерной	Основы водоснабжения и водоотведения; Основы

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
		системы жизнеобеспечения здания	теплогазоснабжения и вентиляции; Электротехника и электроснабжение
		ОПК-6.15.Определение базовых параметров теплового режима здания	Основы теплогазоснабжения и вентиляции
		ОПК-6.16.Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	Экономика отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		ОПК-6.17.Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	Экономика отрасли; Управление инновационными проектами и их коммерциализация; Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
Управление качеством	ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1.Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.2.Документальный контроль качества материальных ресурсов	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.3.Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.4.Оценка погрешности измерения, проведения проверки и калибровки средства измерения	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.5.Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.6.Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.7.Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	Безопасность жизнедеятельности; Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
		ОПК-7.8. Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
Производственно-технологическая работа	ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного	ОПК-8.1.Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Технологические процессы в строительстве
		ОПК-8.2.Составление	Технологические процессы в

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
	производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	строительстве
		ОПК-8.3. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Безопасность жизнедеятельности; Инженерная экология; Электротехника и электроснабжение; Технологические процессы в строительстве
		ОПК-8.4. Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Безопасность жизнедеятельности; Электротехника и электроснабжение; Технологические процессы в строительстве
		ОПК-8.5. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Технологические процессы в строительстве
Организация и управление производством	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Технологические процессы в строительстве; Основы организации производства
		ОПК-9.2. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Технологические процессы в строительстве; Основы организации производства
		ОПК-9.3. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Технологические процессы в строительстве
		ОПК-9.4. Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Электротехника и электроснабжение
		ОПК-9.5. Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Электротехника и электроснабжение; Технологические процессы в строительстве
		ОПК-9.6. Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	Основы организации производства
		ОПК-9.7. Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Основы организации производства
		Техническая эксплуатация	ОПК-10 Способен осуществлять и организовать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства,
ОПК-10.2. Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного	Основы технической эксплуатации зданий и 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
	проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	объекта профессиональной деятельности	
		ОПК-10.3. Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
		ОПК-10.4. Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений
		ОПК-10.5. Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений

3.3 Обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКО	Код и наименование индикатора достижения ПКО	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКО	Основание (ПС, другое)
Не предусмотрено					

3.4 Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников (ПКР) и индикаторы их достижения (Таблица 5).

Таблица 5

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКР	Код и наименование индикатора достижения ПКР	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР	Основание (ПС, другое)
Не предусмотрено					

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 6).

Таблица 6

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)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический					
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-1 Способность проводить оценку инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере дорожного строительства	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Проектирование водопропускных сооружений; Содержание автомобильных дорог; Технические средства организации дорожного движения; Ремонт автомобильных дорог; Дорожные условия и безопасность движения; Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.004 – ТФ А/01.6 ПС 16.114 – ТФ А/03.6
			ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к дорожному строительству	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Проектирование водопропускных сооружений; Содержание автомобильных дорог; Технические средства организации дорожного движения; Ремонт автомобильных дорог; Дорожные условия и безопасность движения; Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.004 – ТФ А/01.6
			ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере дорожного строительства на соответствие	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Проектирование водопропускных сооружений; Содержание автомобильных дорог;	ПС 10.004 – ТФ А/05.6

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)
1	2	3	4	5	6
			нормативно-техническим документам	Технические средства организации дорожного движения; Ремонт автомобильных дорог; Дорожные условия и безопасность движения; Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика;	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский					
Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-2 Способность организовывать и проводить работы по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-2.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) автомобильных дорог	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.002 – ТФ В/01.6 ПС 10.003 – ТФ А/01.6
			ПКС-2.2. Выбор и систематизация информации об автомобильной дороге, в том числе проведение документального исследования	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.002 – ТФ В/01.6 ПС 10.003 – ТФ А/01.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6
			ПКС-2.3. Выполнение обследования (испытания) автомобильной дороги	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.002 – ТФ В/02.6 ПС 10.003 – ТФ А/02.6
			ПКС-2.4. Обработка результатов обследования (испытания) автомобильной дороги	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.002 – ТФ В/02.6 ПС 10.003 – ТФ А/04.6
			ПКС-2.5. Составление	Изыскания и проектирование линейной части	ПС 10.002 – ТФ В/03.6 ПС 10.003 – ТФ А/04.6

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)
1	2	3	4	5	6
			проекта отчета по результатам обследования (испытания) автомобильной дороги	автомобильных дорог; Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	
			PKC-2.6. Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) автомобильной дороги	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы; Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.002 – ТФ В/02.6
Тип задач профессиональной деятельности: проектный					
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Автомобильные дороги и сооружения на них	PKC-3 Способность выполнять работы по проектированию автомобильных дорог	PKC-3.1. Выбор исходной информации для проектирования автомобильной дороги и сооружений на ней	Дорожное материаловедение и технологии дорожно-строительных материалов; Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Технические средства организации дорожного движения; Дорожные условия и безопасность движения; Реконструкция автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Проектирование городских улиц и дорог; Проектная практика; Преддипломная практика; Дорожный сервис	ПС 10.003 – ТФ А/01.6
			PKC-3.2. Выбор	Дорожное материаловедение	ПС 10.003 – ТФ А/01.6

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)
1	2	3	4	5	6
			<p>нормативно-технических документов, устанавливающих требования к автомобильным дорогам и сооружениям на них</p>	<p>и технологии дорожно-строительных материалов; Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Технические средства организации дорожного движения; Дорожные условия и безопасность движения; Реконструкция автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Проектирование городских улиц и дорог; Проектная практика; Преддипломная практика; Дорожный сервис</p>	
			<p>ПКС-3.3. Подготовка технического задания на разработку проектной документации строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги</p>	<p>Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Проектная практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.114 – ТФ А/02.6</p>
			<p>ПКС-3.4. Выбор варианта конструктивного решения автомобильной дороги и сооружений на ней в соответствии с</p>	<p>Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и</p>	<p>ПС 10.003 – ТФ В/01.6</p>

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)
1	2	3	4	5	6
			техническим заданием	оборудование автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Технические средства организации дорожного движения; Дорожные условия и безопасность движения; Реконструкция автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Проектирование городских улиц и дорог; Преддипломная практика; Дорожный сервис	
			ПКС-3.5. Оформление текстовой и графической части проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением средств автоматизированного проектирования	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Технические средства организации дорожного движения; Дорожные условия и безопасность движения; Проектная практика; Преддипломная практика;	ПС 10.003 – ТФ А/01.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6
			ПКС-3.6. Представление и защита результатов работ по элементам проекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильных дорог и сооружений на них	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Дорожные условия и безопасность движения; Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ В/03.6
Выполнение и организационно-техническое сопровождение	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-4 Способность выполнять обоснование	ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного	ПС 10.003 – ТФ А/01.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6 ПС 16.114 – ТФ А/02.6

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)
1	2	3	4	5	6
проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.		проектных решений автомобильных дорог	технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений дорожного строительства	полотна и дорожных одежд; Ценообразование и сметное дело в строительстве; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Проектирование городских улиц и дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	
			ПКС-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения в дорожном строительстве	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Ценообразование и сметное дело в строительстве; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Проектирование городских улиц и дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ А/01.6 ПС 16.114 – ТФ А/02.6
			ПКС-4.3. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструктивного элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Строительная механика; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Проектирование водопропускных сооружений; Проектирование городских улиц и дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ А/04.6
			ПКС-4.4. Выполнение расчетов конструктивного элемента	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Строительная механика; Проектирование земляного	ПС 10.003 – ТФ А/04.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6

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)	
1	2	3	4	5	6	
			автомобильных дорог и сооружений на них, в том числе с применением универсальных и специализированных программных комплексов	полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Проектирование городских улиц и дорог; Преддипломная практика		
			ПКС-4.5. Конструирование и графическое оформление проектной документации элемента автомобильных дорог и сооружений на них	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог; Проектирование водопропускных сооружений; Проектная практика; Преддипломная практика		ПС 10.003 – ТФ В/01.6
			ПКС-4.6. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию автомобильных дорог и сооружений на них	Изыскания и проектирование линейной части автомобильных дорог; Проектирование земляного полотна и дорожных одежд; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Проектная практика; Преддипломная практика		ПС 10.003 – ТФ В/03.6
Тип задач профессиональной деятельности: технологический						
Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-5 Способность организовывать производство работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПКС-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования автомобильной дороги	Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ А/01.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6	

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)
1	2	3	4	5	6
			<p>ПКС-5.2. Разработка календарного плана строительства (реконструкции, капитального ремонта) автомобильной дороги в составе проекта организации строительства</p>	<p>Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Реконструкция автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.114 – ТФ А/03.6</p>
			<p>ПКС-5.3. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>	<p>Механизация дорожно-строительных работ; Технология строительства земляного полотна; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог; Строительство дорожных одежд; Реконструкция автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 10.003 – ТФ А/04.6 ПС 10.003 – ТФ В/01.6</p>
			<p>ПКС-5.4. Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию автомобильных дорог и сооружений на них</p>	<p>Технология строительства земляного полотна; Мосты, тоннели и специальные сооружения на автомобильных дорогах; Строительство дорожных одежд; Технологическая практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 10.003 – ТФ В/03.6</p>
Тип задач профессиональной деятельности: Организационно-управленческий					
Организация и планирование производства (реализации проектов)	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-6 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения по строительству и	<p>ПКС-6.1. Составление графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ</p>	<p>Организация и планирование дорожно-строительных работ; Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Технологическая практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.025 – ТФ В/01.6</p>
			<p>ПКС-6.2.</p>	<p>Организация и планирование</p>	<p>ПС 16.025 – ТФ В/03.6</p>

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)
1	2	3	4	5	6
		реконструкции автомобильных дорог	Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	дорожно-строительных работ; Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Реконструкция автомобильных дорог; Преддипломная практика	ПС 16.032 – ТФ С/01.6
			ПКС-6.3. Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Организация и планирование дорожно-строительных работ; Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Реконструкция автомобильных дорог; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/02.6
			ПКС-6.4. Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/01.6
			ПКС-6.5. Разработка технологической карты на производство дорожно-строительных работ	Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Реконструкция автомобильных дорог; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/03.6
			ПКС-6.6. Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/05.6
			ПКС-6.7. Составление схемы операционного контроля качества дорожно-строительных	Технология строительства земляного полотна; Строительство дорожных одежд; Преддипломная практика	ПС 16.032 – ТФ С/03.6

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)
1	2	3	4	5	6
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Организация и планирование сервисно-эксплуатационных работ	Автомобильные дороги и сооружения на них	ПКС-7 Способность проводить и организовывать работы по капитальному ремонту и содержанию автомобильных дорог	ПКС-7.1. Составление плана работ подготовительного периода	Содержание автомобильных дорог; Ремонт автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/01.6
			ПКС-7.2. Выбор метода производства дорожно-строительных работ	Содержание автомобильных дорог; Ремонт автомобильных дорог; Диагностика и оценка состояния автомобильных дорог; Механизация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/03.6
			ПКС-7.3. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на объекте строительства, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Содержание автомобильных дорог; Ремонт автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Дорожный сервис Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/01.6
			ПКС-7.4. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту строительства, при выполнении дорожно-строительных работ	Содержание автомобильных дорог; Ремонт автомобильных дорог; Механизация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог; Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог в особых условиях; Дорожный сервис; Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ В/02.6 ПС 16.032 – ТФ С/03.6

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 10.002 – ТФ В/01.6 Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ;

ПС 10.002 – ТФ В/02.6 Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами;

ПС 10.002 – ТФ В/03.6 Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах;

ПС 10.003 – ТФ А/01.6 Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования;

ПС 10.003 – ТФ А/02.6 Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением);

ПС 10.003 – ТФ А/04.6 Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции;

ПС 10.003 – ТФ В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объемам градостроительной деятельности;

ПС 10.003 – ТФ В/03.6 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке;

ПС 10.004 – ТФ А/01.6 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности;

ПС 10.004 – ТФ А/05.6 Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности;

ПС 16.114 – ТФ А/02.6 Обобщение данных и составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт);

ПС 16.114 – ТФ А/03.6 Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт);

ПС 16.025 – ТФ В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства;

ПС 16.025 – ТФ В/05.6 Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику;

ПС 16.032 – ТФ С/01.6 Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации;

ПС 16.032 – ТФ С/03.6 Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации;

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

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

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

4.3 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.

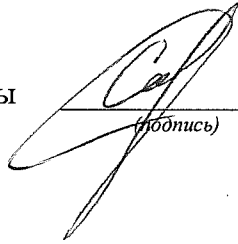
Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой
Автомобильные дороги и аэродромы

С.П. Санников

« 09 » 06 2019 г.


(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия
Заместитель Генерального директора

ООО «СтройТехПроект»

И.А. Бортулёв

2019 г.


(подпись)



Директор ДЮД Т.С. Жилина

« 13 » 06 2019 г.


(подпись)

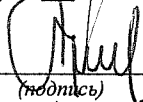
Начальник УМУ Е.А. Грязнов

« 11 » 06 2019 г.


(подпись)

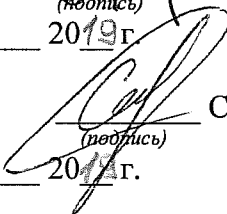
Директор СТРОИН А.В. Набоков

« 10 » 06 2019 г.


(подпись)

Председатель КСН С.П. Санников

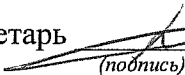
« 10 » 06 2019 г.


(подпись)

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета СТРОИН

Протокол № 4 от 14.06 2019 г.

Секретарь П.Ю. Третьяков


(подпись)



Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Автомобильные дороги**

Год начала подготовки 2019

Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11

1. Пункт 1.2 дополнить абзацем следующего содержания (приказ Министерства науки и высшего образования №1456 от 26 ноября 2020 г.):
«Обучение по программе бакалавриата лиц, получающих высшее образование впервые, осуществляется только в очной форме».

2. Пункт 2.4, абзац 4 считать недействительным.

ПС 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н утратил силу с 01.09.2021 г. (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.04.2021 № 257н).

3. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ А/03.6 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ А/02.6 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ А/02.6 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ А/02.6 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ А/03.6 исключить.

4. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 11,12 считать недействительными.

ПС 16.114 – ТФ А/02.6 Обобщение данных и составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт);

ПС 16.114 – ТФ А/03.6 Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция и капитальный ремонт).

5. Пункт 2.4, абзац 6: «ПС 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. N 943н»

заменить на:

«ПС 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 г. N 760н».

6. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.032 – ТФ С/01.6 заменить на ПС 16.032 – ТФ С/02.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-7.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.032 – ТФ С/03.6 заменить на ПС 16.032 – ТФ С/02.6.

7. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 17:

«ПС 16.032 – ТФ С/01.6 Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.032 – ТФ С/02.6 Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации».

8. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 18:

«ПС 16.032 – ТФ С/03.6 Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.032 – ТФ С/03.6 Планирование и контроль работ, выполняемых специализированными и субподрядными организациями».

9. Пункт 2.4 дополнить абзацем:

ПС 10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2020 г. N 823н».

10. Пункт 3.5, таблица 6, (колонка № 6 таблицы):

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.1 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/01.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.2 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/01.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.3 добавить основания ПС 10.014 – ТФ D/01.6, ПС 10.014 – ТФ D/02.6,;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.1 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.2 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.3 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.4 добавить основание ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.5 добавить основания ПС 10.014 – ТФ А/02.6, ПС 10.014 – ТФ В/01.6, ПС 10.014 – ТФ В/02.6, ПС 10.014 – ТФ С/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.6 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 добавить основание ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.2 добавить основание ПС 10.014 – ТФ А/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.3 добавить основания ПС 10.014 – ТФ А/01.6, ПС 10.014 – ТФ В/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.4 добавить основания ПС 10.014 – ТФ А/01.6, ПС 10.014 – ТФ В/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.5 добавить основания ПС 10.014 – ТФ А/02.6, ПС 10.014 – ТФ В/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.2 добавить основание ПС 10.014 – ТФ С/02.6.

11. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», дополнить абзацами:

ПС 10.014 – ТФ А/01.6 Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог;

ПС 10.014 – ТФ А/02.6 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог;

ПС 10.014 – ТФ В/01.6 Выполнение расчетной части проектной продукции по автомобильным дорогам в целом;

ПС 10.014 – ТФ В/02.6 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по автомобильным дорогам в целом;

ПС 10.014 – ТФ С/01.6 Обеспечение процесса подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам необходимыми исходными данными;

ПС 10.014 – ТФ С/02.6 Руководство подготовкой проектной продукции и согласование проектных решений по автомобильным дорогам;

ПС 10.014 – ТФ D/01.6 Экспертно-аналитическое обеспечение подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам;

ПС 10.014 – ТФ D/02.6 Информационно-методическое обеспечение подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам.

12. Пункт 3.1, таблица 2 (приказ Министерства науки и высшего образования №1456 от 26 ноября 2020 г.):

слова «УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»

заменить на:

«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».

13. Пункт 3.1, таблица 2 дополнить (приказ Министерства науки и высшего образования №1456 от 26 ноября 2020 г.):

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
1	2	3	4
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Понимает основные законы, закономерности и принципы функционирования экономики, необходимые для решения практических и профессиональных задач	Экономика отрасли
		УК-9.2. Использует теоретические положения и методы экономических наук при решении практических и профессиональных задач	Экономика отрасли
		УК-9.3. Способен обосновать решение в практической и профессиональной области с позиции сопоставления затрат и результатов	Экономика отрасли
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	«Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски»
		УК-10.2. Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	«Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски»
		УК-10.3. Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	«Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски»

14. Пункт 3.2, таблица 3 (приказ Министерства науки и высшего образования №1456 от 26 ноября 2020 г.):

слова «ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий»

заменить на:

«ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности».

15. Включить в Основную профессиональную образовательную программу (ФЗ от 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон 2003-ФЗ об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся; приказ ректора ТИУ №431 от 17.06.2021 г.):

- рабочую программу воспитания;
- календарный план воспитательной работы.

16. Для набора 2021 года (приказ ректора ТИУ от 10 августа 2021 года №509):

- дисциплину «Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование» исключить из Основной профессиональной образовательной программы (пункт 3.1, таблица 2; пункт 3.2, таблица 3);

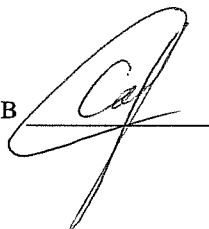
- включить в Основную профессиональную образовательную программу дисциплину «Системы искусственного интеллекта».

- дополнить пункт 3.1, таблицу 2 для компетенции УК-1 (индикаторы достижения компетенций УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4) дисциплиной «Системы искусственного интеллекта»;

- дополнить пункт 3.2, таблицу 3 для компетенции ОПК-2 (индикаторы достижения компетенций ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4) дисциплиной «Системы искусственного интеллекта».

Дополнения и изменения внес

Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромов



С.П.Санников

31.08.2021 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки **08.03.01 Строительство**
Направленность (профиль) **Автомобильные дороги**
Год начала подготовки 2019

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:

1. Пункт 2.4 абзац: «ПС 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. № 841н»;

заменить на:

«ПС 10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н».

2. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:

«ПС 10.002 – ТФ В/01.6 Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ»

заменить на:

«ПС 10.002 – ТФ В/01.6 Планирование видов инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности и разработка программы их выполнения».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:

«ПС 10.002 – ТФ В/02.6 Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами»

заменить на:

«ПС 10.002 – ТФ В/02.6 Контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ в градостроительной деятельности».

4. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:

«ПС 10.002 – ТФ В/03.6 Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах»

заменить на:

«ПС 10.002 – ТФ В/03.6 Обработка и оформление результатов инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования».

5. Исключить из пункта 2.4 профессиональный стандарт «ПС 10.003 «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н» как утративший силу с 01.03.2022 приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н;

6. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/02.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6 и ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6 и ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ В/01.6 и ПС 10.014 – ТФ В/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6 и ПС 10.014 – ТФ А/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/02.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;

- 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить ПС 10.014 – ТФ В/01.6;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/02.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-4.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/02.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-5.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-5.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/02.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-5.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ А/04.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ А/01.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-5.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ В/01.6;
 - для индикатора достижения компетенции ПКС-5.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/02.6.

7. Исключить из п.3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», следующие абзацы:

«ПС 10.003 – ТФ А/01.6 Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования»;

«ПС 10.003 – ТФ А/02.6 Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)»;

«ПС 10.003 – ТФ А/04.6 Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции»;

«ПС 10.003 – ТФ В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объемам градостроительной деятельности»;

«ПС 10.003 – ТФ В/03.6 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке».

8. Исключить из пункта 2.4 профессиональный стандарт «ПС 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2016 г. N 264н» как утративший силу с 01.03.2022 приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 698н.

9. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ А/02.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ А/01.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ С/01.6.

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ А/05.6 заменить на ПС 10.014 – ТФ D/01.6 и ПС 10.014 – ТФ D/02.6.

10. Исключить из п.3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», следующие абзацы:

«ПС 10.004 – ТФ А/01.6 Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности»;

«ПС 10.004 – ТФ А/05.6 Камеральная обработка и формализация в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности».

11. Пункт 2.4 абзац: «ПС 16.025 «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. № 516н»

заменить на:

«ПС 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н».

12. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 16.025 – ТФ В/02.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 16.025 – ТФ В/02.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ В/05.6 заменить на ПС 16.025 – ТФ В/04.6;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-7.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ В/03.6 заменить на ПС 16.025 – ТФ В/02.6.

13. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:

«ПС 16.025 – ТФ В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ В/01.6 Подготовка к производству отдельных этапов строительных работ».

14. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», **исключить** абзац:

«ПС 16.025 – ТФ В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства».

15. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:

«ПС 16.025 – ТФ В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ В/02.6 Управление производством отдельных этапов строительных работ».

16. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац:


«ПС 16.025 – ТФ В/05.6 Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ В/04.6 Сдача и приемка выполненных отдельных этапов строительных работ».

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу внес:


заведующий кафедрой

автомобильных дорог и аэродромов  С.П.Санников

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры автомобильных дорог и аэродромов

Протокол «29» августа 2022 г. №1

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой  С.П.Санников

«30» августа 2022 г.