

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кленков Юрий Сергеевич

должность: И.О. ректора

дата подписания: 21.05.2024 11:54:23

уникальный программный ключ

ke7c4a90328e08665e5d8058549a2538d7400d1

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 № 19

Председатель Ученого совета,

И.О. ректора

 В.В. Ефремова

06 / 20 19 г.

МП



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 автомобильных дорог**

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 – специалитет по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «31.05.2017» № 484 (далее ФГОС ВО).

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

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 59 з.е.; 3 курс 60 з.е.; 4 курс 60 з.е.; 5 курс 61 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);

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

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

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

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности

выпускников:

Автомобильные дороги.

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 12 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. № 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. № 264н;

ПС 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. № 183н;

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

ПС 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. № 86н;

ПС 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н.

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	Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования автомобильных дорог	Автомобильные дороги
40. Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности	Научно-исследовательский	Организация и выполнение научных исследований в области дорожного строительства	Автомобильные дороги
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Технологический	Организация производственно-технологической деятельности по строительству (реконструкции, капитальному ремонту) автомобильных дорог	Автомобильные дороги
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Изыскательский	Организация и проведение изыскательских работ для дорожного строительства	Автомобильные дороги

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	Сервисно-эксплуатационный	Организация производственно-технологической деятельности по технической эксплуатации автомобильных дорог	Автомобильные дороги
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Контрольно-надзорный	Организация и проведение контроля и надзора при строительстве автомобильных дорог	Автомобильные дороги

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Философия Социальное взаимодействие в строительстве Основы научных исследований Преддипломная практика
		УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Философия Социальное взаимодействие в строительстве
		УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Философия Основы научных исследований Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-1.4. Выбор информационных ресурсов для поиска информации о проблемной ситуации	Философия Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-1.5. Оценка адекватности информации о проблемной ситуации путём выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации	Философия Научно-исследовательская работа
		УК-1.6. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	Философия
		УК-1.7. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Философия Социальное взаимодействие в строительстве

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-1.8. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации, формулирование и аргументирование выводов суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Философия Преддипломная практика
		УК-1.9. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Философия Социальное взаимодействие в строительстве Основы научных исследований Преддипломная практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Экономика Экономика отрасли Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Преддипломная практика
		УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Экономика Экономика отрасли Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Проектная практика Преддипломная практика
		УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Экономика Экономика отрасли Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Проектная практика Преддипломная практика
		УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	Экономика Экономика отрасли Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Проектная практика Преддипломная практика
		УК-2.5. Контроль реализации проекта	Экономика Экономика отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		УК-2.6. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Экономика Экономика отрасли Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация

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
			Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Преддипломная практика
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Социальное взаимодействие в строительстве Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Технологическая практика
		УК-3.2. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		УК-3.3. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика Технологическая практика
		УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды	Социальное взаимодействие в строительстве Технологическая практика
		УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Технологическая практика
		УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной работы	Социальное взаимодействие в строительстве Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		УК-3.8. Оценка результативности работы команды	Социальное взаимодействие в строительстве Технологическая практика
		УК-3.9. Контроль реализации стратегического плана команды	Социальное взаимодействие в строительстве Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование Технологическая практика
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий	Информационные технологии Проектная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-4.2. Представление информации на государственном языке Российской Федерации на иностранном языке с помощью информационно-	Иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Проектная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа 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
		коммуникационных технологий	
		УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный	Иностранный язык
		УК-4.4. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Информационные технологии Проектная практика Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-4.5. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке Российской Федерации и/или иностранном языке	Иностранный язык Русский язык и деловая коммуникация Научно-исследовательская работа
		УК-4.6. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия	Социальное взаимодействие в строительстве Русский язык и деловая коммуникация Проектная практика Технологическая практика Преддипломная практика
		УК-4.7. Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации	Русский язык и деловая коммуникация Преддипломная практика
		УК-4.8. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Социальное взаимодействие в строительстве
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России	История (История России, всеобщая история) История отрасли и введение в специальность
		УК-5.2. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	Культурология
		УК-5.3. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и	История (История России, всеобщая история) Культурология

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
		культурной жизни	
		УК-5.4.Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	История (История России, всеобщая история) Философия Культурология Психология и педагогика
		УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	История (История России, всеобщая история) История отрасли и введение в специальность
		УК-5.6.Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	История (История России, всеобщая история) Философия Культурология
		УК-5.7.Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Философия Культурология Психология и педагогика
		УК-5.8.Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	Философия Психология и педагогика
		УК-5.9. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия экстремизму и терроризму	Социальное взаимодействие в строительстве Культурология Психология и педагогика
		УК-5.10.Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика
		УК-5.11. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Социальное взаимодействие в строительстве
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	УК-6.1.Определение уровня самооценки и уровня притязаний	Психология и педагогика
		УК-6.2. Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	Психология и педагогика Ознакомительная практика
		УК-6.3.Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	Психология и педагогика
		УК-6.4. Выбор технологий	Психология и педагогика

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
	течение всей жизни	целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	
		УК-6.5. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Психология и педагогика
		УК-6.6. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выбора траектории собственного профессионального роста	Психология и педагогика Ознакомительная практика
		УК-6.7. Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	Психология и педагогика
		УК-6.8. Составление плана распределения личного времени для выполнения задания	Психология и педагогика
		УК-6.9. Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	Социальное взаимодействие в строительстве Психология и педагогика
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.2. Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.3. Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.4. Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и поддержания работоспособности	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура Адаптивная физическая культура
		УК-7.5. Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка Прикладная физическая культура 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
		рабочем месте	
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1.Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве Ознакомительная практика Изыскательская практика Технологическая практика
		УК-8.2.Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве Изыскательская практика Технологическая практика
		УК-8.3.Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Безопасность жизнедеятельности
		УК-8.4.Оказание первой помощи пострадавшему	Безопасность жизнедеятельности Технологическая практика
		УК-8.5.Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	Безопасность жизнедеятельности Правовое регулирование строительств. Коррупционные риски

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-1.1Решения задач сферы профессиональной деятельности с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии	Высшая математика Теоретическая механика Сопротивление материалов Строительная механика
		ОПК-1.2 Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	Физика Химия
		ОПК-1.3 Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований	Физика Химия
		ОПК-1.4 Построение	Высшая математика

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
		компьютерной модели процесса и явления, выбор описывающей их системы математических уравнений, обоснование граничных и начальных условий	Начертательная геометрия Инженерная и компьютерная графика Теоретическая механика Сопротивление материалов Строительная механика
		ОПК-1.5 Выбор методов классической физики при решении задач профессиональной деятельности	Физика
		ОПК-1.6 Выполнение основных химических лабораторных операций, представление результатов химических опытов	Химия
		ОПК-1.7 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Высшая математика Сопротивление материалов
Информационная культура	ОПК-2 Способен использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий, способен соблюдать основные требования информационной безопасности и использовать программное обеспечение	ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности	Информационные технологии Компьютерное моделирование Инженерная геодезия и геоинформатика
		ОПК-2.2. Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Информационные технологии Компьютерное моделирование Инженерная и компьютерная графика Инженерная геодезия и геоинформатика
		ОПК-2.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Информационные технологии Компьютерное моделирование Инженерная и компьютерная графика Инженерная геодезия и геоинформатика
		ОПК-2.4 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Информационные технологии Компьютерное моделирование Инженерная и компьютерная графика Инженерная геодезия и геоинформатика
		ОПК-2.5 Использование программного обеспечения, компьютерных вычислительных программ для решения и представления результатов решения инженерной задачи	Информационные технологии Компьютерное моделирование Инженерная и компьютерная графика Инженерная геодезия и геоинформатика
		ОПК-2.6 Применение средств защиты информации в профессиональной сфере	Информационные технологии Компьютерное моделирование
Теоретическая и профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания	ОПК-3.1 Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по устранению неблагоприятных инженерно-	Инженерная геология и механика грунтов Основания и фундаменты

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
	нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	геологических процессов и явлений	
		ОПК-3.2 Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Строительные конструкции и основы архитектуры Инженерная геология и механика грунтов Основания и фундаменты Электротехника и электроника История отрасли и введение в специальность Ознакомительная практика
		ОПК-3.3 Составление перечня ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Строительные конструкции и основы архитектуры Инженерная геология и механика грунтов Основания и фундаменты Ознакомительная практика
		ОПК-3.4 Оценка физико-механических свойств грунтов для определения взаимодействия зданий, сооружений с грунтовой средой	Инженерная геология и механика грунтов Строительные материалы для транспортного строительства
		ОПК-3.5 Выбор архитектурно-композиционных, объемно - планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений	Строительные конструкции и основы архитектуры Основания и фундаменты
		ОПК-3.6 Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий	Строительные материалы для транспортного строительства
		ОПК-3.7 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Строительные материалы для транспортного строительства
		ОПК-3.8 Выбор и оценка устройства, принципов работы, преимуществ и недостатков строительных конструкций	Строительные конструкции и основы архитектуры
		ОПК-3.9 Выбор нормативной и методической документации для решения задач профессиональной деятельности	Строительные конструкции и основы архитектуры Инженерная геология и механика грунтов Основания и фундаменты Электротехника и электроника Строительные материалы для транспортного строительства История отрасли и введение в специальность Ознакомительная практика
		ОПК-3.10 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	Электротехника и электроника
Работа с нормативно-	ОПК-4 Способен использовать,	ОПК-4.1 Выбор актуальной нормативной и методической	Правовое регулирование строительств. Коррупционные риски

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
правовой документацией	разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	документации, регламентирующей деятельность в сфере профессиональной деятельности	Инженерная геодезия и геоинформатика Основания и фундаменты Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Основы проектирования транспортных сооружений Технологии и организация строительства транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений Ознакомительная практика Изыскательская практика
		ОПК-4.2 Представление технической документации об объекте профессиональной деятельности	Инженерная геодезия и геоинформатика Основания и фундаменты Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Основы проектирования транспортных сооружений Технологии и организация строительства транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений Ознакомительная практика Изыскательская практика
		ОПК-4.3 Разработка проекта нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил	Правовое регулирование строительств. Коррупционные риски Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Основы проектирования транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений Изыскательская практика
		ОПК-4.4 Разработка проекта методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Инженерная геодезия и геоинформатика Основания и фундаменты Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Основы проектирования транспортных сооружений Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений Изыскательская практика
Изыскания	ОПК-5 Способен выполнять инженерные	ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика

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
	изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно - геологические работы	заданием	Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.2 Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.3 Определение потребности в ресурсах и сроков проведения изыскательских работ	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.4 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений	Инженерная геодезия и геоинформатика Изыскательская практика
		ОПК-5.5 Выполнение инженерно-геологических изысканий транспортных сооружений	Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.6 Выполнение гидрометрических изысканий транспортных сооружений	Гидравлика и инженерная гидрология
		ОПК-5.7 Документирование результатов инженерных изысканий	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.8 Контроль производства изыскательских работ на всех стадиях	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
		ОПК-5.9 Контроль соблюдения охраны труда при инженерных изысканиях	Гидравлика и инженерная гидрология Инженерная геодезия и геоинформатика Инженерная геология и механика грунтов Изыскательская практика
Проектирование	ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.1 Составление технического задания на проектирование сооружения транспортного назначения	Основы проектирования транспортных сооружений
		ОПК-6.2 Определение нагрузок и воздействий на здания, сооружения и на их основе формирование расчётных схем, анализ их работы по восприятию внешних нагрузок	Сопротивление материалов Строительная механика Строительные конструкции и основы архитектуры Основания и фундаменты Основы проектирования транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном 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-6.3 Технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства	Экономика отрасли Основы проектирования транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве
		ОПК-6.4 Выбор и расчетное обоснование объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения	Сопротивление материалов Строительная механика Строительные конструкции и основы архитектуры
		ОПК-6.5 Выбор и расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Сопротивление материалов Строительная механика Строительные конструкции и основы архитектуры Гидравлика и инженерная гидрология Основания и фундаменты Основы проектирования транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве
		ОПК-6.6 Разработка и компоновка отдельной строительной конструкции сооружения транспортного назначения	Строительные конструкции и основы архитектуры Основы проектирования транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве
		ОПК-6.7 Выполнение графической части проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования	Инженерная и компьютерная графика Строительные конструкции и основы архитектуры Основы проектирования транспортных сооружений Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве
		ОПК-6.8 Составление проектно-сметной документации в области транспортного строительства	Экономика отрасли
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	ОПК-7.1 Обоснование выбора технологий ведения строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Механизация транспортного строительства Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническоекрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию строительства транспортного сооружения	Технологии и организация строительства транспортных сооружений
		ОПК-7.3 Составление нормативно-методического документа,	Технологии и организация строительства 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
	оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	регламентирующего технологию реконструкции транспортного сооружения	
		ОПК-7.4 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию эксплуатации транспортного сооружения	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.5 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию обслуживания транспортного сооружения	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.6 Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.7 Контроль результатов этапов технологического процесса строительного производства	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.8 Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-7.9 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства	Безопасность жизнедеятельности
		ОПК-7.10 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Безопасность жизнедеятельности Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
Организация и управление производством	ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации,	ОПК-8.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Технологии и организация строительства транспортных сооружений Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование

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
	ремонт, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.2 Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		ОПК-8.3 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Экономика отрасли Технологии и организация строительства транспортных сооружений Организация, планирование и управление в дорожной отрасли
		ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований к складированию, хранению строительных материалов и изделий	Строительные материалы для транспортного строительства
		ОПК-8.5 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Технологии и организация строительства транспортных сооружений Организация, планирование и управление в дорожной отрасли
		ОПК-8.6 Распределение заданий между членами коллектива согласно их квалификации	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		ОПК-8.7 Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Технологии и организация строительства транспортных сооружений Организация, планирование и управление в дорожной отрасли
		ОПК-8.8 Составление плана производственной и хозяйственной деятельности	Экономика отрасли Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация
		ОПК-8.9 Контроль соблюдения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве Технологии и организация строительства транспортных сооружений
		ОПК-8.10 Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли Управление инновационными проектами и их коммерциализация Управление предпринимательской деятельностью и бизнес-планирование
		Техническая эксплуатация	ОПК-9 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений
ОПК-9.2 Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при технической эксплуатации транспортных сооружений	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений		
ОПК-9.3 Выбор способа	Обследование, испытание		

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
		мониторинга технического состояния транспортных сооружений	транспортных сооружений
		ОПК-9.4 Инструментальный контроль технического состояния и режимов работы транспортного сооружения	Обследование, испытание транспортных сооружений
		ОПК-9.5 Оценка технического состояния транспортного сооружения и принятие решения на дальнейшую эксплуатацию	Обследование, испытание транспортных сооружений
		ОПК-9.6 Контроль качества технической эксплуатации и выполнения работ по текущему ремонту транспортного сооружения	Эксплуатация и техническое прикрытие 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-10.1 Составление плана и контроль соблюдения норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве Технологии и организация строительства транспортных сооружений
		ОПК-10.2 Составление инструкции по пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве
		ОПК-10.3 Выявление возможных причин отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения	Безопасность жизнедеятельности Технологии и организация строительства транспортных сооружений Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-10.4 Выбор и обоснование мероприятий по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	Безопасность жизнедеятельности Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
		ОПК-10.5 Оценка соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности	Безопасность жизнедеятельности Инженерная экология в дорожном строительстве
Исследования	ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно - технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений,	ОПК-11.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований	Основы научных исследований
		ОПК-11.2 Составление программы проведения исследований	Основы научных исследований
		ОПК-11.3 Определение потребности в ресурсах для организации и проведения	Основы научных исследований

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
	способен выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов транспортного строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований	исследований	
		ОПК-11.4 Выбор методов планирования научных исследований	Основы научных исследований
		ОПК-11.5 Разработка физических или математических моделей исследуемых объектов	Компьютерное моделирование Основы научных исследований
		ОПК-11.6 Выбор методов проведения эмпирических исследований	Основы научных исследований
		ОПК-11.7 Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Основы научных исследований
		ОПК-11.8 Оформление научно-технического отчёта в соответствии с требованиями нормативной документации	Информационные технологии Основы научных исследований
		ОПК-11.9 Представление и защита результатов проведённых научных исследований	Информационные технологии Компьютерное моделирование Основы научных исследований
		ОПК-11.10 Применение научной этики и правовых основ охраны интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности	Основы научных исследований
		ОПК-11.11 Использование методов факторного анализа при планировании экспериментальных задач	Основы научных исследований

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	Объект или область	Код и наименование	Код и наименование индикатора	Дисциплины (модули),	Основание (ПС, другое)
-------------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------	----------------------	------------------------

деятельности	знания	ПКР	достижения ПКР	практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКР	
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: проектный					
Разработка проектных решений и организация проектирования автомобильных дорог	Автомобильные дороги	ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализ требований задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Проектирование земляного полотна и дорожных одежд Проектирование водопропускных сооружений Проектирование автомобильных дорог в особых условиях Автоматизированное проектирование автомобильных дорог Технические средства организации дорожного движения Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Проектная практика Преддипломная практика Сметное дело в строительстве	ПС 10.003 – ТФ С/01.7
			ПКС-1.2 Подготовка проектной документации для строительства автомобильных дорог	Проектирование земляного полотна и дорожных одежд Проектирование водопропускных сооружений Проектирование автомобильных дорог в особых условиях Автоматизированное проектирование автомобильных дорог Технические средства организации дорожного движения Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Проектная практика Преддипломная практика Сметное дело в строительстве	ПС 10.003 – ТФ С/01.7
			ПКС-1.3 Организация разработки технических проектов	Проектирование земляного полотна и дорожных одежд Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ С/02.7

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
			объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов	Основы градостроительного законодательства	
			ПКС -1.4 Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог Проектная практика Преддипломная практика Основы градостроительного законодательства	ПС 16.114 – ТФ В/01.7
			ПКС-1.5 Составление плана согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Проектирование земляного полотна и дорожных одежд Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Проектная практика	ПС 16.114 – ТФ В/01.7
			ПКС-1.6 Представление и защита результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	Проектирование земляного полотна и дорожных одежд Проектирование водопропускных сооружений Проектирование автомобильных дорог в особых условиях Автоматизированное проектирование автомобильных дорог Технические средства организации дорожного движения Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Проектная практика Преддипломная практика Сметное дело в строительстве	ПС 16.114 – ТФ В/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский					
Организация и выполнение научных исследований в области дорожного строительства	Автомобильные дороги	ПКС-2 Способность осуществлять и организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР)	ПКС-2.1 Формулировка целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Наука и инновации в дорожном строительстве Физико-химические основы укрепления грунтов Физическая химия Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 40.011 – ТФ D/03.7
			ПКС-2.2 Разработка рекомендаций по	Наука и инновации в дорожном строительстве Физико-химические основы	ПС 40.011 – ТФ D/04.7

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
			применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	укрепления грунтов Физическая химия Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	
			ПКС-2.3 Контроль выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	Наука и инновации в дорожном строительстве Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 – ТФ С/02.7
			ПКС-2.4. Формирование планов, методических программ исследований автомобильных дорог	Наука и инновации в дорожном строительстве Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 – ТФ D/01.7
Тип задач профессиональной деятельности: технологический					
Организация производственной-технологической деятельности по строительству (реконструкции, капитальному ремонту) автомобильных дорог	Автомобильные дороги	ПКС-3 Способность организовать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПКС-3.1 Обоснование рационального строительного плана и размещения оборудования на объекте строительства	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях Реконструкция автомобильных дорог Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Производственные базы для дорожного строительства Транспортная планировка городов Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/01.7
			ПКС-3.2 Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях Реконструкция автомобильных дорог Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог	ПС 16.025 – ТФ С/02.7

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
				Транспортная планировка городов Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Технологическая практика Преддипломная практика	
			ПКС-3.3 Руководство выполнения организационно-технических и технологических мероприятий	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Технологическая практика	ПС 16.025 – ТФ С/03.7
			ПКС-3.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительномонтажных работ на объекте дорожного строительства	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях Реконструкция автомобильных дорог Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Производственные базы для дорожного строительства Особенности развития дорожной сети в условиях Западной Сибири Физико-химические основы укрепления грунтов Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/04.7
			ПКС-3.5 Организация и проведение мероприятий строительного контроля производства строительномонтажных работ	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Технология строительства автомобильных дорог в особых условиях Реконструкция автомобильных дорог Инженерные сети и оборудование автомобильных дорог Технологическая практика	ПС 16.025 – ТФ С/04.7
			ПКС-3.6 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию объекта	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Реконструкция автомобильных дорог Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/05.7
			ПКС-3.7 Контроль	Технология и организация строительства земляного полотна	ПС 16.025 – ТФ С/08.7

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
			соблюдения работниками участка строительства норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Технология и организация строительство дорожных одежд Реконструкция автомобильных дорог Производственные базы для дорожного строительства Технологическая практика Преддипломная практика	
			ПКС-3.8 Выбор мер по борьбе с коррупцией во вверенном производственном подразделении	Технология и организация строительства земляного полотна Технология и организация строительство дорожных одежд Реконструкция автомобильных дорог Технологическая практика Основы градостроительного законодательства	ПС 16.025 – ТФ С/08.7
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский					
Организация и проведение изыскательских работ для дорожного строительства	Автомобильные дороги	ПКС-4 Способность организовывать и планировать выполнение изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений	ПКС-4.1 Выбор способа выполнения инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика Преддипломная практика	ПС 10.003 – ТФ С/01.7
			ПКС-4.2 Метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ С/02.7
			ПКС-4.3 Проведение инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ С/02.7
			ПКС-4.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика	ПС 10.003 – ТФ С/02.7
			ПКС-4.5	Геодезическое обеспечение	ПС 10.002 –

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
			Планирование работ по проведению инженерных изысканий	строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика	ТФ С/01.7
			ПКС-4.6 Организация и контроль проведения изысканий и обследований	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог Инженерно-геологическое обеспечение дорожных работ Проектная практика	ПС 10.002 – ТФ С/02.7
Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный					
Организация производственно-технологической деятельности по технической эксплуатации автомобильных дорог		ПКС-5 Способность организации сервисного обслуживания и эксплуатации автомобильных дорог	ПКС-5.1 Анализ представленной документации на полноту технических данных и наличие требований безопасности	Эксплуатация автомобильных дорог Дорожные условия и безопасность движения Дорожный сервис Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 10.004 – ТФ В/02.7
			ПКС-5.2 Подготовка к проведению строительно-монтажных и сервисно-эксплуатационных работ	Механизация работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Дорожные условия и безопасность движения Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/01.7
			ПКС-5.3 Планирование и контроль проведения мероприятий по обеспечению производственного подразделения строительной организации строительными машинами и механизмами	Механизация работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Дорожный сервис Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/02.7 ПС 16.025 – ТФ С/03.7
			ПКС-5.4 Составление и оформление учетной и отчетной документации деятельности производственного подразделения	Эксплуатация автомобильных дорог Дорожные условия и безопасность движения Дорожный сервис Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.025 – ТФ С/08.7
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный					
Организация и проведение контроля и надзора при строительстве	Автомобильные дороги	ПКС-6 Способность организовать контроль и надзор в сфере	ПКС-6.1 Контроль соблюдения утвержденных проектных	Авторский и технический надзор при строительстве автомобильных дорог Технологическая практика	ПС 16.114 – ТФ В/03.07

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		дорожного строительства	решений при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) автомобильных дорог		
			ПКС-6.2 Входной контроль проектной документации и согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений	Авторский и технический надзор при строительстве автомобильных дорог Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.114 – ТФ В/01.07
			ПКС-6.3 Разработка планов, графиков, рекомендаций по организации выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	Авторский и технический надзор при строительстве автомобильных дорог Технологическая практика Преддипломная практика	ПС 16.114 – ТФ В/02.07
			ПКС-6.4 Контроль соответствия характеристик используемых на объекте строительства материалов требованиям стандартов и технических условий	Авторский и технический надзор при строительстве автомобильных дорог Технологическая практика	ПС 10.004 – ТФ В/03.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 10.003 – ТФ С/01.7 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

ПС 10.003 – ТФ С/02.7 Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

ПС 10.002 – ТФ С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий;

ПС 10.002 – ТФ С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий;

ПС 10.004 – ТФ В/02.7 Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности;

ПС 10.004 – ТФ В/03.7 Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности;

ПС 16.114 – ТФ В/01.7 Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений;

ПС 16.114 – ТФ В/02.7 Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику;

ПС 16.114 – ТФ В/03.7 Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений;

ПС 16.025 – ТФ С/01.7 Подготовка строительного производства на участке строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/02.7 Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/03.7 Оперативное управление строительным производством на участке строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/04.7 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства;

ПС 16.025 – ТФ С/05.7 Сдача заказчику результатов строительных работ;

ПС 16.025 – ТФ С/08.7 Руководство работниками участка строительства;

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

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

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

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

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

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

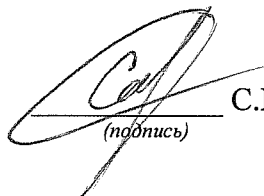
4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

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



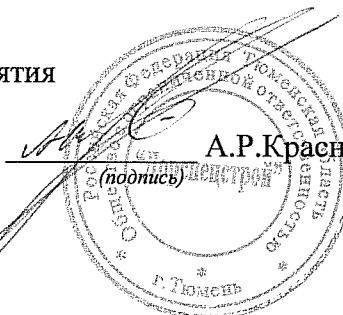
(подпись)

С.П. Санников

«03» 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия
Директор ООО «Дорспецстрой»
канд. техн. наук.



(подпись)

А.Р. Красноперов

«09» 06 2019 г.
М.П.

Директор ДОД _____ Т.С. Жилина

«13» 06 2019 г.

Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов

«19» 06 2019 г.

Директор СТРОИН _____ А.В. Набоков

«10» 06 2019 г.

Председатель КСН _____ С.П. Санников

«10» 06 2019 г.

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

Специальность 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
Год начала подготовки 2019
Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11

1. 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).

2. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/02.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 – ТФ В/02.7 исключить.

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 7, 8, 9 считать недействительными.

ПС 16.114 – ТФ В/01.7 Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений;

ПС 16.114 – ТФ В/02.7 Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику;

ПС 16.114 – ТФ В/03.7 Организация процесса авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений.

4. 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».

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

- для индикаторов достижения компетенции ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-1.4, ПКС-1.5, ПКС-1.6 добавить основание ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;

- для индикаторов достижения компетенции ПКС-6.1, ПКС-6.2, ПКС-6.3, ПКС-6.4 добавить основание ПС 10.014 – ТФ Е/02.7.

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

ПС 10.014 – ТФ Е/01.7 Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам;

ПС 10.014 – ТФ Е/02.7 Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог.

7. 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».

8. 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, Экономика отрасли
		УК-9.2. Использует теоретические положения и методы экономических наук при решении практических и профессиональных задач	Экономика, Экономика отрасли
		УК-9.3. Способен обосновать решение в практической и профессиональной области с позиции сопоставления затрат и результатов	Экономика, Экономика отрасли

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
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»

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

слова «ОПК-2 Способен использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий, способен соблюдать основные требования информационной безопасности и использовать программное обеспечение

заменить на:

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

10. 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.

11. 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».

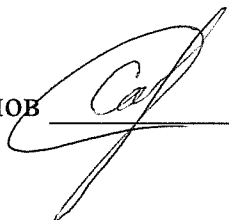
- дополнить пункт 3.1, таблицу 2 для компетенции УК-1 (индикаторы

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, ОПК-2.5, ОПК-2.6) 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

Специальность 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
Специализация Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог
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 С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий»

заменить на:

«ПС 10.002 – ТФ С/01.7 Планирование инженерно-геодезических изысканий, утверждение заданий на выполнение работ и результатов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности».

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

«ПС 10.002- ТФ С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий»

заменить на:

«ПС 10.002 – ТФ С/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности».

4. 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;

5. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;

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

«ПС 10.003 - ТФ С/01.7 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»;

«ПС 10.003 - ТФ С/02.7 Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

7. 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;

8. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7.

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

«ПС 10.004 – ТФ В/02.7 Анализ объекта градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту градостроительной деятельности»;

«ПС 10.004 – ТФ В/03.7 Экспертная оценка свойств и качеств исследуемого объекта градостроительной деятельности».

10. 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».

11. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/02.7;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/04.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/03.7;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/05.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/04.7;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.7 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/08.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/02.7;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/08.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/02.7;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/03.7 исключить;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.025 – ТФ С/08.7 заменить на ПС 16.025 – ТФ С/02.7.

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

«ПС 16.025 – ТФ С/01.7 Подготовка строительного производства на участке строительства»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ С/01.7 Подготовка к строительству объектов капитального строительства».

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

«ПС 16.025 – ТФ С/02.7 Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства».

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

«ПС 16.025 – ТФ С/03.7 Оперативное управление строительным производством на участке строительства»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ С/02.7 Управление строительством объектов капитального строительства».

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

«ПС 16.025 – ТФ С/04.7 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства»

заменить на:

«ПС 16.025 – ТФ С/03.7 Строительный контроль строительства объектов капитального строительства».

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

«ПС 16.025 – ТФ С/05.7 Сдача заказчику результатов строительных работ»

заменить на:

«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 по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства».

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

«ПС 16.025 – ТФ С/08.7 Руководство работниками участка строительства».

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.