

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Климов Павел Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.03.2024 10:49:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec8e6b5c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО



Решением Ученого совета

сб. 2019 протокол № 11

Председатель Ученого совета,

и.о. ректора

[Signature] В.В. Ефремова

06 2019 г.

МП

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных
дорог и городских улиц**

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 – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «31» мая 2017 г. № 482 (далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы магистр.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

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

01 Образование и наука (в сфере подготовки и переподготовки кадров для строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства);

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

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий и исследований для строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства);

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

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

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

2.3 Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них.

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

ПС 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н;

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 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1182н;

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. N 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. N 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
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Экспертно-аналитический	Экспертиза инженерных решений	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Изыскательский	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Технологический	Организация производственно-технологической деятельности	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
40. Сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности	Научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Сервисно-эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности	Автомобильные дороги, городские улицы и сооружения на них
01. Образование и наука	Педагогический	Преподавание по программам профессионального обучения и образования	Автомобильные дороги, городские улицы 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
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа
		УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-1.4. Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации	Основы научных исследований; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-1.5. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа
		УК-1.6. Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-1.7. Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации	Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
			научно-исследовательской работы); Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-2.4. Контроль реализации проекта	Организация и управление производственной деятельностью; Проектная практика; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа
		УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	Организация и управление производственной деятельностью; Проектная практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
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	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая практика
		УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика
		УК-3.3. Разработка и корректировка плана работы команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая практика
		УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика
		УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика
		УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика
		УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая практика
		УК-3.8. Оценка эффективности работы команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая практика
		УК-3.9. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика
		УК-3.10. Контроль реализации стратегического плана команды	Социальные коммуникации. Психология; Проектная практика; Технологическая 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
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Поиск источников информации на русском и иностранном языках	Деловой иностранный язык; Основы научных исследований; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-4.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации	Основы научных исследований; Организация и управление производственной деятельностью; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Педагогическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	Деловой иностранный язык
		УК-4.4. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология; Педагогическая практика
		УК-4.5. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях	Социальные коммуникации. Психология; Основы научных исследований; Педагогическая практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-4.6. Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Деловой иностранный язык; Педагогическая практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		УК-4.7. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки	Деловой иностранный язык; Организация и управление производственной деятельностью; Педагогическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа; Деловое общение
		Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		проблемных ситуаций	
		УК-5.2. Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Социальные коммуникации. Психология
		УК-5.3. Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач	Социальные коммуникации. Психология; Педагогическая практика
		УК-5.4. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации	Социальные коммуникации. Психология; Педагогическая практика
		УК-5.5. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	Социальные коммуникации. Психология; Педагогическая практика
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Педагогическая практика; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа
		УК-6.2. Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Педагогическая практика; Проектная практика; Технологическая практика; Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа
		УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста	Социальные коммуникации. Психология
		УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	Социальные коммуникации. Психология; Технологическая практика; Научно-исследовательская работа
		УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг	Социальные коммуникации. Психология; 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
		для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
		УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	Социальные коммуникации. Психология; Преддипломная практика
		УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	Социальные коммуникации. Психология; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Педагогическая практика; Технологическая практика; Преддипломная практика

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Прикладная математика
		ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий	Прикладная математика
		ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности	Прикладная математика
		ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности	Прикладная математика
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск	ОПК-2.1. Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Прикладная математика; Основы научных исследований; Деловое общение

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.2. Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте	Основы научных исследований
		ОПК-2.3. Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности	Прикладная математика; Основы научных исследований
		ОПК-2.4. Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации	Основы научных исследований; Деловое общение
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную,	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации,	Организация проектно-исследовательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	регламентирующей профессиональную деятельность	
		ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Организация проектно-изыскательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Организация проектно-изыскательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Организация проектно-изыскательской деятельности; Организация и управление производственной деятельностью
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по	Организация проектно-изыскательской деятельности

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	
		ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.11. Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-5.12. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Организация проектно-изыскательской деятельности
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.2. Выбор способов и методик выполнения исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Основы научных исследований; Организация проектно-изыскательской деятельности
		ОПК-6.4. Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа	Основы научных исследований
		ОПК-6.5. Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности	Основы научных исследований
		ОПК-6.6.	Прикладная 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
		Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей	Основы научных исследований
		ОПК-6.7. Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Основы научных исследований; Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-6.8. Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	Основы научных исследований; Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-6.9. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-исследовательской деятельности
		ОПК-6.10. Формулирование выводов по результатам исследования	Основы научных исследований
		ОПК-6.11. Представление и защита результатов проведённых исследований	Основы научных исследований; Организация проектно-исследовательской деятельности
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.5.	Организация и управление

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции	производственной деятельностью
		ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.7. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.8. Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Организация и управление производственной деятельностью
		ОПК-7.9. Оценка эффективности деятельности строительной организации	Организация и управление производственной деятельностью

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

Таблица 4

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
Экспертно-аналитический	Экспертиза инженерных решений	ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог	ПКС-1.1. Выбор и анализ нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы	Экспертиза проектной документации; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.004 - ТФ В/01.7
			ПКС-1.2. Выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы	Экспертиза проектной документации; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Проектная практика	ПС 10.004 - ТФ С/01.7
			ПКС-1.3. Оценка соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Экспертиза проектной документации; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.004 - ТФ В/02.7 ПС 10.004 - ТФ В/03.7
			ПКС-1.4. Составление проекта заключения результатов экспертизы	Экспертиза проектной документации; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Проектная практика	ПС 10.004 - ТФ В/04.7
Изыскательский	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	ПКС-2.1. Разработка нормативно-методических документов организации, регламентирующих проведение изысканий автомобильных дорог	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Правовое обеспечение в строительном комплексе и дорожном хозяйстве; Проектная практика	ПС 10.003 - ТФ С/03.7
			ПКС-2.2. Составление планов проведения изысканий и/или обследований автомобильных	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог;	ПС 10.003 - ТФ С/01.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			дорог	Проектная практика Преддипломная практика	
			ПКС-2.3. Проведение инструктажа работников и контроль порядка проведения изысканий	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог; Проектная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-2.4. Составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний автомобильных дорог	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Проектная практика	ПС 10.003 - ТФ С/01.7
			ПКС-2.5. Контроль проведения, оценка результатов испытаний автомобильных дорог	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-2.6. Проведение визуального осмотра и инструментальных измерений параметров автомобильных дорог	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.002- ТФ С/02.7
			ПКС-2.7. Оценка соответствия параметров автомобильных дорог требованиям нормативных документов	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-2.8. Подготовка отчетных документов по результатам	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и	ПС 10.002 - ТФ С/03.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)	
			изысканий, испытаний, обследований автомобильных дорог	управление состоянием автомобильных дорог; Проектная практика; Преддипломная практика		
			ПКС-2.9. Контроль выполнения технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях автомобильных дорог	Инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог; Мониторинг, диагностика и управление состоянием автомобильных дорог; Правовое обеспечение в строительном комплексе и дорожном хозяйстве; Проектная практика; Преддипломная практика		ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-2.10. Выбор мер по борьбе с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований автомобильных дорог	Правовое обеспечение в строительном комплексе и дорожном хозяйстве; Проектная практика		ПС 10.002 - ТФ С/02.7 ПС 10.003 - ТФ С/03.7
Проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования	ПКС-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	ПКС-3.1. Разработка и представление предпроектных решений для строительства автомобильных дорог	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7	
			ПКС-3.2. Оценка исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Модифицированные вяжущие вещества; Композитные материалы; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7	
			ПКС-3.3. Составление технического задания на подготовку проектной документации для автомобильных дорог	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7	

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			ПКС-3.4. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Модифицированные вяжущие вещества; Композитные материалы; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-3.5. Выбор архитектурно-строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-3.6. Контроль разработки проектной документации по автомобильным дорогам	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7
			ПКС-3.7. Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации для автомобильных дорог	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 10.003 - ТФ С/02.7
			ПКС-3.8. Подготовка технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Проектная практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			дорожного строительства		
			<p>ПКС-3.9. Оценка соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам</p>	<p>Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Оценка эффективности инновационных разработок; Модифицированные вяжущие вещества; Композитные материалы; Проектная практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.114 - ТФ В/02.7</p>
			<p>ПКС-3.10. Оценка основных технико-экономических показателей проектов строительства автомобильных дорог</p>	<p>Оценка эффективности инновационных разработок; Проектная практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.114 - ТФ В/01.7</p>
			<p>ПКС-3.11. Выбор мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере строительства автомобильных дорог</p>	<p>Правовое обеспечение в строительном комплексе и дорожном хозяйстве; Проектная практика;</p>	<p>ПС 10.003 - ТФ С/01.7</p>
	<p>Обоснование проектных решений: выполнение и контроль</p>	<p>ПКС-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог</p>	<p>ПКС-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений для автомобильных дорог</p>	<p>Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика;</p>	<p>ПС 16.114 - ТФ В/01.7</p>

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
				Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	
			ПКС-4.2. Выбор метода и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения для автомобильных дорог, составление расчётной схемы	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика; Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	ПС 10.003 - ТФ С/01.7
			ПКС-4.3. Выполнение расчетного обоснования проектного решения для автомобильных дорог и документирование его результатов	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика; Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	ПС 10.003 - ТФ С/01.7 ПС 16.114 - ТФ В/02.7
			ПКС-4.4. Оценка соответствия результатов расчетного обоснования строительства автомобильных дорог требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Автоматизированное проектирование транспортных сооружений; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			<p>ПКС-4.5. Составление аналитического отчета о результатах расчетного обоснования строительства автомобильных дорог</p>	<p>Проектирование автомобильных дорог и городских улиц; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Проектная практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 10.003 - ТФ C/02.7</p>
Технологический	Организация производственно-технологической деятельности	ПКС-5. Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог	<p>ПКС-5.1. Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ A/02.7</p>
			<p>ПКС-5.2. Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ по строительству, реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Технологическая практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ A/06.7</p>
			<p>ПКС-5.3. Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ A/02.7</p>
			<p>ПКС-5.4. Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Технологическая практика; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ A/02.7</p>

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			окружающей среды на участке производства работ		
			<p>ПКС-5.5. Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Технологическая практика; Преддипломная практика; Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ А/06.7</p>
			<p>ПКС-5.6. Контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Технологическая практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ А/04.7</p>
			<p>ПКС-5.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах дорожного строительства</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Технологическая практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ А/02.7</p>
			<p>ПКС-5.8. Контроль разработки производственной программы дорожно-строительной организации</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ А/01.7</p>
			<p>ПКС-5.9. Составление плана</p>	<p>Строительство и реконструкция автомобильных дорог и</p>	<p>ПС 16.038 - ТФ А/04.7</p>

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	городских улиц; Реконструкция, усиление и ремонт инженерных сооружений в транспортном строительстве; Технологическая практика	
			ПКС-5.10. Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции автомобильных дорог	Строительство и реконструкция автомобильных дорог и городских улиц; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.038 - ТФ А/02.7
Контрольно-надзорный	Осуществление контроля и надзора	ПКС-6. Способность осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности	ПКС-6.1. Составление плана по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте дорожного строительства	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика	ПС 16.114 - ТФ В/01.7 ПС 10.004 - ТФ С/01.7
			ПКС-6.2. Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика	ПС 16.114 - ТФ В/02.7
			ПКС-6.3. Контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7 ПС 10.004 - ТФ В/03.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			результатов проведения работ		
			ПКС-6.4. Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7
			ПКС-6.5. Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7 ПС 10.004 - ТФ В/04.7
			ПКС-6.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Строительный контроль в дорожной отрасли; Модифицированные вяжущие вещества; Композитные материалы; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7 ПС 10.004 - ТФ В/03.7
			ПКС-6.7. Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7
			ПКС-6.8. Составление отчётной документации по результатам проверки объектов дорожного строительства	Строительный контроль в дорожной отрасли; Технологическая практика	ПС 16.114 - ТФ В/03.7 ПС 10.004 - ТФ В/03.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
Научно-исследовательский	Выполнение и организация научных исследований	ПКС – 7 Способность выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности	ПКС-7.1. Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 - ТФ С/01.7
			ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 - ТФ D/02.7
			ПКС-7.3. Составление технического задания, плана и программы исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 - ТФ С/01.7
			ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 - ТФ С/01.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			<p>ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог</p>	<p>Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Преддипломная практика; Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.008 - ТФ С/02.7</p>
			<p>ПКС-7.6. Разработка математических моделей исследуемых объектов</p>	<p>Моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений; Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.011 - ТФ D/04.7</p>
			<p>ПКС-7.7. Проведение математического моделирования объектов дорожного строительства в соответствии с его методикой</p>	<p>Моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений; Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.008 - ТФ D/01.7</p>
			<p>ПКС-7.8. Обработка и систематизация результатов исследования, описывающих поведение исследуемого объекта</p>	<p>Наука и инновации в дорожном строительстве; Моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений; Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.008 - ТФ С/01.7</p>
			<p>ПКС-7.9. Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования</p>	<p>Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа</p>	<p>ПС 40.008 - ТФ С/02.7</p>
			<p>ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведенных научных исследований, подготовка</p>	<p>Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика</p>	<p>ПС 40.008 - ТФ С/01.7 ПС 40.008 - ТФ С/02.7</p>

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			публикаций на основе принципов научной этики		
			ПКС-7.11. Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Наука и инновации в дорожном строительстве; Научно-исследовательская работа	ПС 40.008 - ТФ D/02.7
Сервисно-эксплуатационный	Управление комплексом работ по эксплуатации и, содержанию и ремонту объектов профессиональной деятельности	ПКС-8. Способность организовывать производственные технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	ПКС-8.1. Выбор нормативно-технических документов, регламентирующих процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Технологическая практика; Преддипломная практика; Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	ПС 10.004 - ТФ B/01.7
			ПКС-8.2. Разработка нормативно-технической документации по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Преддипломная практика	ПС 10.004 - ТФ C/02.7
			ПКС-8.3. Разработка производственной программы организации или подразделения осуществляющих содержание и ремонт автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Технологическая практика	ПС 10.004 - ТФ C/02.7
			ПКС-8.4. Контроль условий и показателей содержания и ремонта автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Технологическая практика	ПС 10.004 - ТФ C/03.7
			ПКС-8.5. Выявление деформаций и разрушений элементов	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Технологическая практика	ПС 10.004 - ТФ C/03.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			автомобильных дорог		
			ПКС-8.6. Выбор метода, порядка и состава работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Технологическая практика; Преддипломная практика; Применение геосинтетических материалов в дорожном строительстве	ПС 10.004 - ТФ С/01.7
			ПКС-8.7. Технический и технологический контроль выполнения работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Аудит обеспечения безопасности дорожного движения; Технологическая практика; Преддипломная практика	ПС 10.004 - ТФ С/03.7
			ПКС-8.8. Оценка коррупционных рисков в производственной деятельности в сфере содержания и ремонта автомобильных дорог, разработка мер противодействия коррупции	Содержание и ремонт автомобильных дорог и городских улиц; Правовое обеспечение в строительном комплексе и дорожном хозяйстве; Технологическая практика	ПС 10.004 - ТФ С/02.7
Педагогический	Преподавание по программам профессионального обучения и образования	ПКС-9. Способность осуществлять преподавательскую деятельность по программам профессионального обучения и образования в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог	ПКС-9.1. Постановка учебных целей в виде основных показателей достижения результата обучения	Основы педагогики и инновационных методов обучения; Педагогическая практика	ПС 01.004 - ТФ G/01.7 ПС 01.004 - ТФ Н/04.7
			ПКС-9.2. Составление плана-конспекта проведения учебного занятия	Основы педагогики и инновационных методов обучения; Педагогическая практика; Преддипломная практика	ПС 01.004 - ТФ Н/04.7
			ПКС-9.3. Выбор учебных	Основы педагогики и инновационных методов	ПС 01.004 - ТФ G/01.7 ПС 01.004 - ТФ Н/04.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	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)
			заданий, адекватных учебной цели	обучения; Педагогическая практика	
			ПКС-9.4. Выбор формы групповой работы и образовательной технологии при проведении практического занятия	Основы педагогики и инновационных методов обучения; Педагогическая практика	ПС 01.004 - ТФ I/01.7
			ПКС-9.5. Выбор методов обучения, адекватных учебной цели	Основы педагогики и инновационных методов обучения; Педагогическая практика; Преддипломная практика	ПС 01.004 - ТФ G/01.7 ПС 01.004 - ТФ H/04.7
			ПКС-9.6. Контроль и оценка освоения обучающимися учебного материала	Основы педагогики и инновационных методов обучения; Педагогическая практика	ПС 01.004 - ТФ I/01.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 01.004 - ТФ G/01.7 Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ H/04.7 Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ I/01.7 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП;

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

ПС 10.002 - ТФ C/03.7 Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией;

ПС 10.003 - ТФ C/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 10.003 - ТФ С/03.7 Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

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

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

ПС 10.004 - ТФ С/01.7 Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности;

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

ПС 10.004 - ТФ С/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 16.038 - ТФ А/01.7 Управление деятельностью строительной организации;

ПС 16.038 - ТФ А/02.7 Организация производственной деятельности строительной организации;

ПС 16.038 - ТФ А/04.7 Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации;

ПС 16.038 - ТФ А/06.7 Руководство работниками строительной организации;

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

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

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

ПС 40.008 - ТФ D/02.7 Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг);

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.

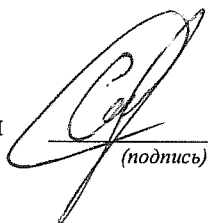
4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

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

« 04 » 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

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



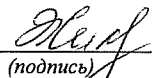
(подпись)



А.Р. Красноперов

« 09 » 06 2019 г.
М.П.

Директор ДОД _____ Т.С. Жилина



(подпись)

« 13 » 06 2019 г.

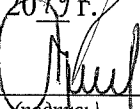
Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов



(подпись)

« 11 » 06 2019 г.

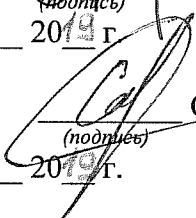
Директор СТРОИН _____ А.В. Набоков



(подпись)

« 10 » 06 2019 г.

Председатель КСН _____ С.П. Санников



(подпись)

« 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

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Проектирование, строительство и экспертиза
автомобильных дорог и городских улиц**

Год начала подготовки 2019

Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11

1. Пункт 2.4, абзац 2 считать недействительным.

ПС 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н утратил силу, приказ Министерства труда и социальной защиты от 26.12.2019 № 832н.

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 01.004 - ТФ G/01.7, ПС 01.004 - ТФ Н/04.7, ПС 01.004 - ТФ I/01.7» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 1, 2, 3 считать недействительными.

ПС 01.004 - ТФ G/01.7 Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ Н/04.7 Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ I/01.7 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП;

Дополнения и изменения внес

Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромов



С.П.Санников

31.08.2020 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц**

Год начала подготовки 2019

Утверждена Решением Ученого совета от 24.06.2019 № 11

1. Пункт 2.4, абзац 2 считать недействительным.

ПС 01.004 «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н утратил силу, приказ Министерства труда и социальной защиты от 26.12.2019 № 832н.

2. Пункт 3.5, таблица 6:

Слова «ПС 01.004 - ТФ G/01.7, ПС 01.004 - ТФ H/04.7, ПС 01.004 - ТФ I/01.7» заменить словами «требование к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда».

3. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 1, 2, 3 считать недействительными.

ПС 01.004 - ТФ G/01.7 Разработка научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию программ профессионального обучения, СПО и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ H/04.7 Разработка под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и(или) ДПП;

ПС 01.004 - ТФ I/01.7 Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

4. Пункт 2.4, абзац 5 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).

5. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ B/01.7 исключить;

- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.10 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/02.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/01.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/02.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.7 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.114 - ТФ В/03.7 исключить.

6. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзацы 16,17,18 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.

7. Пункт 2.4, абзац 6: «ПС 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1182н»

заменить на:

«ПС 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 г. N 803н».

8. Пункт 3.5, таблица 6:

- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/02.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/06.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/04.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/02.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/02.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/06.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/04.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/04.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/03.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.7 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/02.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/01.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ В/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.9 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/04.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/03.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-5.10 основание (колонка 6 таблицы) ПС 16.038 – ТФ А/02.7 заменить на ПС 16.038 – ТФ А/01.7.

9. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 19:

«ПС 16.038 - ТФ А/01.7 Управление деятельностью строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.038 – ТФ В/01.7 Стратегическое управление деятельностью строительной организации».

10. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 20:

«ПС 16.038 - ТФ А/02.7 Организация производственной деятельности строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.038 – ТФ А/01.7 Организация производственной деятельности строительной организации».

11. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 21:

«ПС 16.038 - ТФ А/04.7 Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.038 – ТФ А/03.7 Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации».

12. Пункт 3.5 «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС», абзац 22:

«ПС 16.038 - ТФ А/06.7 Руководство работниками строительной организации»

заменить на:

«ПС 16.038 – ТФ А/04.7 Оперативное руководство финансово-хозяйственной деятельностью строительной организации».

13. 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».

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

- для индикаторов достижения компетенции ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПКС-3.4, ПКС-3.5, ПКС-3.6, ПКС-3.7, ПКС-3.8, ПКС-3.9, ПКС-3.10, ПКС-3.11, ПКС-4.1, ПКС-4.2, ПКС-4.3, ПКС-4.4, ПКС-4.5 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, ПКС-6.5, ПКС-6.6, ПКС-6.7, ПКС-6.8 добавить основание ПС 10.014 – ТФ Е/02.7.

15. 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.

Дополнения и изменения внес

Заведующий кафедрой
автомобильных дорог и аэродромов


С.П.Санников

30.08.2021 г.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных дорог и городских улиц**

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/02.7 Организация производства инженерно-геодезических изысканий»

заменить на:

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

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

«ПС 10.002 - ТФ С/03.7 Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией»

заменить на:

«ПС 10.002 - ТФ С/03.7 Инженерное (технологическое) сопровождение (управление), оптимизация и модернизация процессов 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-2.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.2 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-2.3 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-2.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-2.7 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-2.9 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-2.10 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-3.4 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-3.5 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-3.7 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-3.11 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/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-4.3 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-4.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.003 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7.

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»;

«ПС 10.003 - ТФ С/03.7 Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу 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-1.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.3 основания (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/02.7 и ПС 10.004 – ТФ В/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-1.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/04.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/04.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-6.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.1 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ В/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.2 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.3 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/02.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.4 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.5 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.6 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/01.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/01.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.7 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/03.7 заменить на ПС 10.014 – ТФ Е/02.7;
- для индикатора достижения компетенции ПКС-8.8 основание (колонка 6 таблицы) ПС 10.004 – ТФ С/02.7 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/01.7 Формирование параметров анализа для оценки

качества и экспертизы применительно к объектам градостроительной деятельности»;

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

«ПС 10.004 - ТФ С/01.7 Планирование выполнения оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности»;

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

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

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.

Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2023/2024 учебный год

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**
Направленность (профиль) **Проектирование, строительство и экспертиза
автомобильных дорог и городских улиц**
Год начала подготовки 2019

1. Пункт 2.4 абзац:

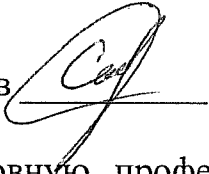
ПС 10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2020 г. N 823н»

заменить на:

ПС 10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 июля 2022 г. № 401н.

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 «05» мая 2023 г. №6

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой  С.П.Санников

«05» мая 2023 г.