



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Одобрено Ученым советом СПбГАСУ

Утверждаю  
Ректор

Протокол № 7 от «29» июня 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА  
МАГИСТРАТУРЫ**

**Направление подготовки**  
08.04.01 Строительство

**Направленность (профиль) образовательной программы**  
«Автомобильные дороги»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная

Год начала подготовки - 2023

**Санкт-Петербург, 2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП .....	4
1.2. Общая характеристика ОПОП .....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ..	6
2.1. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников.....	6
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников .....	7
2.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускников .....	7
2.4. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	8
2.5. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	11
3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП.....	23
3.1. Учебный план .....	23
3.2. Календарный учебный график .....	23
3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) .....	23
3.4. Программы практик .....	24
3.5. Программа государственной итоговой аттестации.....	24
3.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	24
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП.....	24
4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП.....	24
4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП.....	25
4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП .....	26
4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП .....	27
4.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.....	27
5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ОПОП .....	28
Приложения	
Приложение 1. Матрица преемственности профессиональных компетенций ОПОП и трудовых функций профессиональных стандартов	
Приложение 2. Учебный план	
Приложение 3. Календарный учебный график	
Приложение 4. Рабочие программы дисциплин (модулей)	

Приложение 5. Программы практик

Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 7. Рабочая программа воспитания

Приложение 8. Календарный план воспитательной работы

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2012 № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП

ОПОП разработана на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 482;
- Профессиональный стандарт 10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 № 730н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.11.2020 № 65809);
- Профессиональный стандарт 10.004 «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 № 698н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.11.2021 № 65775);
- Профессиональный стандарт 10.014 «Специалист в области проектирования автомобильных дорог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 401н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.08.2022 № 69541);
- Профессиональный стандарт 10.015 «Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 228н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2020 № 61712);
- Профессиональный стандарт 16.025 «Специалист по организации строительства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.05.2022 № 68601);
- Профессиональный стандарт 16.038 «Руководитель строительной организации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 803н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2020 № 61727);
- Профессиональный стандарт 40.008 «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.02.2014 № 86н (ред. от 12.12.2016) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 № 31696);

- Профессиональный стандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н (ред. от 12.12.2016) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.03.2014 № 31692);
- Распоряжение Правительства РФ от 21.12.2021 № 3759-р «Стратегическое направление в области цифровой трансформации науки и высшего образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- иные локальные нормативные акты СПбГАСУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности.

## **1.2. Общая характеристика ОПОП**

### **Цель (миссия) ОПОП**

Цель (миссия) ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» – обеспечение качественной подготовки выпускников в соответствии с требованиями ФГОС ВО, развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, ориентированных на успешное решение задач в ходе профессиональной деятельности, воспитание выпускников, ориентированных на профессиональное совершенствование.

Форма обучения: очная.

Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

### **Срок освоения ОПОП**

Срок освоения ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года.

### **Объем ОПОП**

Объем ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП с использованием сетевой формы, реализации ОПОП по индивидуальному учебному плану.

Объем ОПОП, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП с использованием сетевой формы, реализации ОПОП по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Структура программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Блок 2 «Практики», в который входят учебная и производственная практики.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Структура программы магистратуры		Объем программы в з.е. (по ФГОС ВО)	Объем программы в з.е. (по учебному плану)
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60	64
Блок 2	Практика	не менее 36	47
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9	9
Объем программы магистратуры		120	120

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 33,3% общего объема программы магистратуры.

### **Требования к абитуриентам**

При приеме на обучение по направлению подготовки 08.04.01 Строительство проводится собеседование по вопросам профиля «Автомобильные дороги».

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности выпускника и сферы профессиональной деятельности включают:

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

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, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций);

17 Транспорт (в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к

квалификации работника.

## 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускника: автомобильные дороги.

## 2.3. Типы задач профессиональной деятельности выпускников

Выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- экспертно-аналитический;
- контрольно-надзорный.

### Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Сфера (сферы) профессиональной деятельности (по ФГОС ВО)	Тип (типы) задач профессиональной деятельности (по ФГОС ВО)	Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)
01 Образование и наук	Научные исследования	Научно - исследовательский	Автомобильные дороги
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Проектирование объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий	Проектный	Автомобильные дороги
		Контрольно - надзорный	Автомобильные дороги
		Экспертно - аналитический	Автомобильные дороги
		Организационно - управленческий	Автомобильные дороги
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	Инженерные изыскания и исследования для строительства и жилищно-коммунального хозяйства; проектирование, строительство и оснащение объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства; техническая эксплуатация, ремонт, демонтаж и реконструкция зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства; производство и применение	Технологический	Автомобильные дороги
		Проектный	Автомобильные дороги
		Организационно - управленческий	Автомобильные дороги

	строительных материалов, изделий и конструкций		
17 Транспорт	Инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, ремонт и реконструкция линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта	Технологический; Проектный; Организационно - управленческий	Автомобильные дороги

#### 2.4. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	В/01.7	7
				Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	В/02.7	7
				Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных	В/05.7	7
10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности	В	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства	В/01.7	7
				Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы результатов инженерных изысканий	В/02.7	7



	С	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	С/01.7	
				Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы разделов проектной документации	С/02.7	7
10.014 Специалист в области проектирования автомобильных дорог	Е	Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	7	Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Е/01.7	7
				Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог	Е/02.7	7
10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	А	Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	7	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	А/01.7	7
				Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	А/02.7	7
				Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	А/03.7	7
16.025 Специалист по организации строительства	С	Организация строительства объектов капитального строительства	7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	С/01.7	7
				Управление строительством объектов капитального строительства	С/02.7	7
				Строительный контроль строительства объектов	С/03.7	7

				капитального строительства		
				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	C/04.7	7
16.038 Руководитель строительной организации	A	Организация деятельности основных подразделений строительной организации	7	Организация производственной деятельности строительной организации	A/01.7	7
				Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации	A/02.7	7
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	C	Осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	C/01.7	7
				Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий	C/02.7	7
	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	D/01.7	7
				Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/02.7	7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	7	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	D/04.7	7

## 2.5. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Осуществляет поиск информационных ресурсов (в том числе в цифровой среде), сбор и обработку информации о проблемной ситуации УК-1.2. Проводит оценку информации о проблемной ситуации на соответствие требованиям объективности и достоверности УК-1.3. Осуществляет декомпозицию проблемной ситуации как системы УК-1.4. Выявляет элемент(ы) и связь(и), создающие проблемную ситуацию УК-1.5. Формулирует задачу(и) для разрешения проблемной ситуации УК-1.6. Осуществляет идентификацию задач(и) и выбор способа их (ее) решения
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Осуществляет разработку концепции проекта, формулирует цель, задачи проекта, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты проекта УК-2.2. Проводит оценку потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Осуществляет разработку плана реализации проекта с учетом рисков и способов их устранения УК-2.4. Осуществляет разработку заданий для участников разработки и реализации проекта УК-2.5. Осуществляет мониторинг реализации проекта, проводит оценку эффективности реализации, условий для внедрения результатов проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разрабатывает стратегию командной работы, организует и контролирует отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2. Осуществляет организацию работы членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды УК-3.3. Осуществляет выбор решения конфликтной ситуации в команде с учетом

		норм социального взаимодействия УК-3.4. Проводит оценку эффективности работы команды и разрабатывает корректирующие действия
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Осуществляет выбор коммуникативной технологии для академического или профессионального взаимодействия УК-4.2. Осуществляет устное или письменное академическое взаимодействие на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии УК-4.3. Осуществляет устное или письменное профессиональное взаимодействие на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии УК-4.4. Представляет результаты академической или профессиональной деятельности на государственном языке Российской Федерации или на иностранном языке после предварительной подготовки с применением выбранной коммуникативной технологии
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Выявляет причины разнообразия культур с учетом исторически сложившихся форм общественной жизни УК-5.2. Различает закономерности и особенности процесса межкультурного взаимодействия социальных групп, этносов, конфессий УК-5.3. Осуществляет организацию социального или профессионального взаимодействия с учетом этических норм поведения и принципов толерантного восприятия межкультурного разнообразия
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. Проводит оценку ресурсов (личностных, квалификационных и временных) для достижения цели собственной деятельности УК-6.2. Формулирует приоритеты личного или профессионального развития с учетом индивидуально-личностных особенностей и социальной ситуации УК-6.3. Осуществляет выбор метода реализации стратегии личного или профессионального развития (в том числе с использованием цифровых средств) с учетом

личного опыта или требований рынка труда

**Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Осуществляет выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ОПК-1.2. Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбирает и обосновывает граничные и начальные условия ОПК-1.3. Проводит оценку адекватности результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4. Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ОПК-2.2. Проводит оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте ОПК-2.3. Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования и представления результатов решения задач профессиональной деятельности
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. Формулирует научно-техническую(ие) задачу(и) в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2. Собирает и систематизирует информацию об опыте решений научно-технических(ой) задач(и) в сфере профессиональной деятельности

		<p>ОПК-3.3. Осуществляет выбор метода(ов) решения научно-технических(ой) задач(и) в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.4. Применяет выбранный(ые) метод(ы) решения научно-технических(ой) задач(и) в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.5. Проводит оценку адекватности полученных результатов</p>
Работа с документацией	<p>ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.1. Осуществляет выбор необходимой правовой и нормативно-технической документации для разработки проектной и (или) распорядительной документации и (или) нормативно-правовых актов</p> <p>ОПК-4.2. Подготавливает и оформляет проекты нормативных и (или) распорядительных документов и (или) правовых актов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>ОПК-4.3. Разрабатывает и оформляет проектную и (или) распорядительную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> <p>ОПК-4.4. Контролирует соответствие проектной и (или) распорядительной документации нормативным требованиям</p>
Проектно-изыскательские работы	<p>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</p>	<p>ОПК-5.1. Составляет график проектно-изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.2. Подготавливает задание на проведение проектно-изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.3. Осуществляет контроль проведения проектно-изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.4. Подготавливает заключение(я) на результаты проектно-изыскательских работ</p> <p>ОПК-5.5. Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы, выполненные в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p>ОПК-5.6. Контролирует соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора</p>

		ОПК-5.7. Контролирует соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Формулирует цели и задачи исследований в области профессиональной деятельности ОПК-6.2. Осуществляет выбор способов и методик выполнения исследований в области профессиональной деятельности ОПК-6.3. Составляет программы для проведения исследований в области профессиональной деятельности ОПК-6.4. Проводит научные исследования в области профессиональной деятельности ОПК-6.5. Документирует результаты исследований в области профессиональной деятельности ОПК-6.6. Формулирует выводы по результатам исследований в сфере профессиональной деятельности ОПК-6.7. Представляет и защищает результаты проведённых исследований в сфере профессиональной 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. Формирует организационную структуру управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, определяет полномочия и ответственность руководителей и работников подразделений организации ОПК-7.2. Организует подготовку локальных нормативных актов организации, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7.3. Осуществляет выбор методов стратегического анализа управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства ОПК-7.4. Разрабатывает стратегию организации, осуществляющей

		<p>деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК-7.5. Контролирует функционирование системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве</p> <p>ОПК-7.6. Оценивает эффективность деятельности организации, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства</p>
--	--	--



### Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский				
Выполнение и организация научных исследований	Автомобильные дороги	ПК-6. Способен выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности	ПК-6.1. Формулирует цели и задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильной дороги ПК-6.2. Осуществляет выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильной дороги ПК-6.3. Составляет техническое задание, планы и программы исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильной дороги ПК-6.4. Определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования. ПК-6.5. Проводит аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог ПК-6.6. Разрабатывает математическую модель исследуемых объектов ПК-6.7. Выполняет математическое моделирование объекта дорожного строительства в соответствии с его методикой ПК-6.8. Обработывает и систематизирует результаты исследования, описывающие поведение исследуемого объекта ПК-6.9. Оформляет научно-технические отчеты по результатам исследования ПК-6.10. Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики	ПС 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами  ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				

<p>Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроля.</p>	<p>Автомобильные дороги</p>	<p>ПК-2. Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильной дороги</p>	<p>ПК-2.1. Осуществляет выбор нормативно-технических документов, регламентирующих правила и порядок проведения проектных работ, требования к автомобильной дороге  ПК-2.2. Осуществляет выбор проектных решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории  ПК-2.3. Осуществляет разработку конструкции дорожной одежды автомобильной дороги  ПК-2.4. Представляет проектные решения по обустройству автомобильной дороги  ПК-2.5. Осуществляет разработку мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации автомобильной дороги  ПК-2.6. Осуществляет разработку мероприятий по организации, безопасности и управлению дорожным движением  ПК-2.7. Осуществляет выбор конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения  ПК-2.8. Осуществляет контроль разработки проектной документации для автомобильной дороги  ПК-2.9. Проводит оценку соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам</p>	<p>ПС 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений</p> <p>ПС 10.014 Специалист в области проектирования автомобильных дорог</p> <p>ПС 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования</p>
		<p>ПК-3. Способен осуществлять контроль выполнения обоснованных проектных решений для автомобильной дороги</p>	<p>ПК-3.1. Осуществляет выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектного решения автомобильной дороги  ПК-3.2. Осуществляет выбор методов и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения автомобильной дороги</p>	<p>ПС 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений</p>

			<p>ПК-3.3. Подготавливает расчетное обоснование проектного решения для автомобильной дороги</p> <p>ПК-3.4. Проводит оценку соответствия результатов расчетного обоснования строительства автомобильной дороги требованиям нормативно-технических документов</p> <p>ПК-3.5 Составляет проект аналитического отчета о результатах расчетного обоснования строительства автомобильной дороги</p>	<p>ПС 10.014 Специалист в области проектирования автомобильных дорог</p> <p>ПС 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования</p>
Тип задач профессиональной деятельности: технологический				
Организация производственно-технологической деятельности	Автомобильные дороги	ПК-4. Способен управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильной дороги	<p>ПК-4.1. Составляет план входного контроля проектной документации по строительству (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной дороги</p> <p>ПК-4.2. Проводит оценку и документирует соответствие временной инфраструктуры автомобильной дороги требованиям проектной и организационно-технологической документации</p> <p>ПК-4.3 Составляет план и осуществляет контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>ПК-4.4. Осуществляет контроль подготовки исполнительной документации производства работ при строительстве (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной дороги</p> <p>ПК-4.5 Осуществляет контроль исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах дорожного строительства</p> <p>ПК-4.6. Составляет план мероприятий по повышению производительности труда при строительстве (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной</p>	<p>ПС 16.025 Специалист по организации строительства</p>

			дороги	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий				
Управление деятельностью по реализации проекта	Автомобильные дороги	ПК-7. Способен управлять производственной деятельностью организации по реализации проектов в сфере дорожного строительства	ПК-7.1. Проводит анализ соответствия проектной документации по транспортным объектам нормативно-техническим документам ПК-7.2. Осуществляет выбор метода оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта ПК-7.3. Разрабатывает модель организационно-управленческой деятельности в сфере дорожного строительства ПК-7.4. Проводит оценку основных технико-экономических показателей проекта строительства (капитального ремонта/реконструкции) автомобильной дороги ПК-7.5. Осуществляет контроль за выполнением проектных решений	ПС 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования  ПС 16.038 Руководитель строительной организации
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический				
Экспертиза инженерных решений	Автомобильные дороги	ПК-1. Способен проводить экспертизу инженерных решений автомобильной дороги	ПК-1.1. Осуществляет выбор нормативных документов, регламентирующих экспертизу инженерных решений автомобильной дороги ПК-1.2. Осуществляет выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инженерных решений автомобильной дороги ПК-1.3. Проводит оценку соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильной дороги требованиям нормативных документов ПК-1.4. Составляет проект заключения результатов экспертизы	ПС 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный				
Осуществление контроля и надзора	Автомобильные дороги	ПК-5. Способен осуществлять контроль и надзор при строительстве, реконструкции,	ПК-5.1. Составляет план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства ПК-5.2. Проверяет комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного	ПС 16.038 Руководитель строительной организации

		<p>капитальному ремонту автомобильной дороги</p>	<p>контроля  ПК-5.3. Осуществляет контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ  ПК-5.4. Проводит оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства  ПК-5.5 Документирует результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства  ПК-5.6 Проводит оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий  ПК-5.7. Подготавливает предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ  ПК-5.8. Документирует результаты проверки объектов дорожного строительства</p>	
--	--	--	---	--

**Профессиональные компетенции (цифровые) выпускников и индикаторы их достижения<sup>1</sup>**

Код и наименование цифровой компетенции	Код и наименование индикатора достижения цифровой компетенции	Наименование дисциплин и кафедр, реализующих цифровую компетенцию
ПК(Ц)-1 Способен управлять и осуществлять контроль за разработкой информационной модели объекта капитального строительства (автомобильной дороги)	ПК(Ц)-1.1 Осуществляет выбор программного обеспечения для работы с информационной моделью	Особенности проектирования автомобильных и городских дорог. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей) Автоматизированное проектирование транспортных сооружений. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей) Информационное моделирование в профессиональной сфере ТИМ. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей)
	ПК(Ц)-1.2 Организует процесс разработки информационной модели в соответствии с утвержденными проектными решениями	Особенности проектирования автомобильных и городских дорог. Автоматизированное проектирование транспортных сооружений. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей)
	ПК(Ц)-1.3 Проводит оценку созданной информационной модели на соблюдение утвержденных проектных решений	Автоматизированное проектирование транспортных сооружений. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей)
	ПК(Ц)-1.4 Согласовывает созданную информационную модель с другими разделами проекта	Особенности проектирования автомобильных и городских дорог. Автоматизированное проектирование транспортных сооружений. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей)
	ПК(Ц)-1.5 Передает разработанную и согласованную информационную модель руководителю проекта или заказчику в формате, указанном в техническом задании	Особенности проектирования автомобильных и городских дорог. Автоматизированное проектирование транспортных сооружений. (кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей)

**Учебные дисциплины (модули), практики, реализуемые в форме практической подготовки), формирующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практики	Вид учебного занятия (практические занятия, лабораторные работы и т.д.)/вид практики
1	Автоматизированное проектирование транспортных сооружений	Практические занятия, курсовой проект
2	Особенности проектирования автомобильных и городских дорог	Практические занятия, курсовой проект
3	Управление качеством строительства	Практические занятия

<sup>1</sup> Распоряжение Правительства РФ от 21.12.2021 № 3759-р «Стратегическое направление в области цифровой трансформации науки и высшего образования»

	автомобильных дорог	
4	Современные способы строительства автомобильных дорог	Практические занятия, курсовая работа
5	Современные методы ремонта и содержания автомобильных дорог	Практические занятия, курсовой проект
6	Особенности эксплуатации городских дорог и улиц	Практические занятия, курсовой проект
7	Технологическая практика	Производственная практика
8	Проектная практика	Производственная практика

### **3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП**

#### **3.1. Учебный план**

В учебном плане основной профессиональной образовательной программы по направлению 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Автомобильные дороги» указан перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Утвержденный учебный план прилагается к ОПОП.

#### **3.2. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды теоретического обучения, экзаменационных сессий, периоды прохождения практик, государственной итоговой аттестации и каникул.

Утвержденный календарный учебный график прилагается к ОПОП.

#### **3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

Рабочие программы дисциплин (модулей) содержат следующие сведения:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении

образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства;

- перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины;

- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Утвержденные рабочие программы дисциплин (модулей) прилагаются к ОПОП.

### **3.4. Программы практик**

Программы практик содержат следующие сведения:

- вид, тип практики, способ ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- место практики в структуре образовательной программы;
- объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах;

- содержание практики;
- формы отчетности по практике;
- оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;

- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;

- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);

- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Утвержденные программы практик прилагаются к ОПОП.

### **3.5. Программа государственной итоговой аттестации**

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Утвержденная программа государственной итоговой аттестации прилагается к ОПОП.

### **3.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Воспитание обучающихся проводится в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы, утверждаемым ежегодно в установленном порядке.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы прилагаются к ОПОП.

## **4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП**

### **4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП**

4.1.1. Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет (далее – университет) располагает на праве собственности материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», Блоку 2 «Практика» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.



4.1.2. В течение всего периода обучения каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на его территории, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;

– фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

– проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной соответствует законодательству Российской Федерации.

## **4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП**

4.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета;

4.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.2.3. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

4.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

4.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 4.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП

4.3.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

4.3.2. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

№ п/п	Наименование индикатора	Единица измерения	Значение сведений
1.	Численность педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	%	не менее 70
2.	Численность педагогических работников университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет)	%	не менее 5
3.	Численность педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации)	%	не менее 60

4.3.3. Общее руководство научным содержанием образовательной программы осуществляется научно-педагогическими работниками СПбГАСУ, имеющими ученые степени, осуществляющими самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующими в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, имеющими ежегодные публикации по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющими ежегодную апробацию результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

#### **4.4. Требования к финансовым условиям реализации ОПОП**

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

#### **4.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

4.5.1. Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

Основными целями проведения внутренней независимой оценки качества образования в образовательной организации являются:

- формирование максимально объективной оценки качества подготовки обучающихся по результатам освоения образовательных программ;
- совершенствование структуры и актуализация содержания образовательных программ, реализуемых в образовательной организации;
- совершенствование ресурсного обеспечения образовательного процесса в образовательной организации;
- повышение компетентности и уровня квалификации педагогических работников образовательной организации, участвующих в реализации образовательных программ;
- повышение мотивации обучающихся к успешному освоению образовательных программ;
- усиление взаимодействия образовательной организации с профильными предприятиями и организациями по вопросам совершенствования образовательного процесса;
- противодействие коррупционным проявлениям в ходе реализации образовательного процесса.

Внутренняя оценка качества подготовки обучающихся СПбГАСУ осуществляется в рамках:

- промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям);
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам прохождения практик;
- промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения курсовых работ и проектов, а также участия в проектной деятельности;
- проведения входного контроля уровня подготовленности обучающихся в начале изучения дисциплины (модуля);
- мероприятий по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям);
- анализа портфолио учебных и вне учебных достижений обучающихся;
- проведения олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам (модулям);
- государственной итоговой аттестации обучающихся.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик.

Внутренняя независимая оценка качества работы педагогических работников СПбГАСУ, участвующих в реализации ОПОП, осуществляется в рамках:

- системного мониторинга уровня квалификации педагогических работников;
- процедуры оценки качества работы педагогических работников обучающимися.

Оценка качества деятельности преподавателя имеет следующие цели:

- получение максимально объективной информации о профессиональной деятельности педагогических работников в образовательной организации;
- определение соответствия качества профессорско-преподавательского состава требованиям соответствующего профессионального стандарта и требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к кадровым условиям реализации ОПОП;
- анализ динамики профессионального уровня педагогических работников образовательной организации.

Проведение внутренней независимой оценки качества ресурсного обеспечения образовательной деятельности осуществляется в рамках ежегодного самообследования образовательной организации. В процедуру независимой оценки качества ресурсного обеспечения включается проведение анкетирования обучающихся.

Учет результатов внутренней независимой оценки качества образования в деятельности осуществляется в соответствии со следующим алгоритмом:

1) по результатам проведения мероприятий в рамках внутренней НОКО осуществляется анализ собранной информации как на уровне руководителей ОПОП, так и на уровне руководства университета при участии руководителей подразделений, отвечающих за организацию и контроль качества образования учебного процесса;

2) на основе этого анализа коллегиально разрабатывается план мероприятий по устранению выявленных нарушений и недостатков и дальнейшему совершенствованию качества образовательного процесса (план содержит перечень мероприятий, сроки их исполнения, наименования подразделений, ответственных за их исполнение, а также описание планируемых результатов);

3) руководители перечисленных в плане структурных подразделений принимают меры по выполнению предписанных планом мероприятий и по итогам работы представляют отчет в управление оценки качества образования;

4) начальник управления оценки качества образования организует проверку корректного исполнения мероприятий, указанных в плане, и анализирует отчеты руководителей структурных подразделений, ответственных за их исполнение;

5) по мере исполнения плана мероприятий при необходимости осуществляется его коррекция;

6) по итогам исполнения плана мероприятий начальник управления оценки качества образования формирует итоговый отчет и предоставляет его руководству университета.

4.5.2. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ОПОП**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие требованиям ОПОП разработаны оценочные материалы для проведения

текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации. Эти материалы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов, зачетов с оценкой и экзаменов, тесты и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценочные материалы и конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модулю), практике содержатся в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.

Содержание оценочных материалов и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

Оценочные и методические материалы для государственной итоговой аттестации приводятся в Программе государственной итоговой аттестации.

**Матрица  
преемственности профессиональных компетенций ОПОП и трудовых функций профессиональных стандартов.  
Направление подготовки: 08.04.01 Строительство  
Направленность (профиль) образовательной программы: «Автомобильные дороги»**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
ПК-1. Способен проводить экспертизу инженерных решений автомобильной дороги	ПК-1.1. Осуществляет выбор нормативных документов, регламентирующих экспертизу инженерных решений автомобильной дороги ПК-1.2. Осуществляет выбор методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инженерных решений автомобильной дороги ПК-1.3. Проводит оценку соответствия технических и технологических решений в сфере строительства автомобильной дороги требованиям нормативных документов ПК-1.4. Составляет проект заключения результатов экспертизы	ПС 10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности	В Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства	Оценка результатов инженерных изысканий на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации Проверка соответствия содержания предоставленных результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов Проверка результатов инженерных изысканий, предоставленных в составе ИМ объекта капитального строительства Формирование перечня замечаний к предоставленным результатам инженерных изысканий для направления на доработку Проверка доработки результатов инженерных изысканий в соответствии с замечаниями экспертизы
				Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы результатов инженерных изысканий	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы результатов инженерных изысканий по направлению деятельности эксперта Оформление отчетов по проведению экспертизы результатов инженерных изысканий
			С Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	Оценка проектной документации на соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации Проверка достоверности определения сметной стоимости Проверка соответствия ИМ установленным требованиям Формирование перечня замечаний к предоставленным разделам проектной документации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
			заключений и отчетов по итогам		для направления на доработку Проверка результатов доработки проектной документации в соответствии с замечаниями экспертизы
				Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы разделов проектной документации	Формирование и оформление заключения по итогам экспертизы разделов проектной документации Оформление отчетов по проведению экспертизы разделов проектной документации
ПК-2. Способен разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильной дороги	ПК-2.1. Осуществляет выбор нормативно-технических документов, регламентирующих правила и порядок проведения проектных работ, требования к автомобильной дороге ПК-2.2. Осуществляет выбор проектных решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории ПК-2.3. Осуществляет разработку конструкции дорожной одежды автомобильной дороги ПК-2.4. Представляет проектные решения по обустройству автомобильной дороги ПК-2.5. Осуществляет разработку мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации автомобильной дороги ПК-2.6. Осуществляет разработку	ПС 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных Утверждение и оформление концепции основных технических решений по соединению несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных Формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации, в том числе в форме ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных Выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации, в том числе в форме ИМ ОКС
				Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на	Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	<p>мероприятий по организации, безопасности и управлению дорожным движением</p> <p>ПК-2.7. Осуществляет выбор конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения</p> <p>ПК-2.8. Осуществляет контроль разработки проектной документации для автомобильной дороги</p> <p>ПК-2.9. Проводит оценку соответствия проектной документации по автомобильным дорогам нормативно-техническим документам</p>			<p>объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных</p> <p>Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории</p>	<p>Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Проверка принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных, их утверждение и оформление заключения по результатам</p> <p>Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Координация работ по разработке проектной документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями</p> <p>Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам</p> <p>Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> <p>Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам</p> <p>Формирование перечня отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных</p> <p>Формирование требований к механической безопасности железобетонных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций</p> <p>Формирование перечня и оформление специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства,</p>



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
		ПС 10.014 Специалист в области проектирования автомобильных дорог	Е Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	уникальных Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	<p>относящийся к категории уникальных</p> <p>Подготовка, проверка и утверждение заданий на подготовку проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе требований к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Подготовка, проверка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Разработка и проверка пояснительных записок при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Проверка и согласование состава проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Утверждение проектных решений по генеральной схеме, общему виду, плану, продольному и поперечному профилю, строительному генеральному плану автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Согласование проектной продукции по автомобильным дорогам с заказчиком и надзорными органами</p> <p>Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе графической, текстовой и расчетной частей, в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Определение критериев отбора участников работ по сбору исходных данных, включая инженерные</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					<p>изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Отбор участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Формирование плана работ проектного подразделения, обеспечивающего загрузку производственных мощностей проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения проектной продукции, сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Координация работы проектного подразделения с участниками работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе инвестором, застройщиком, заказчиком, подрядчиком</p> <p>Анализ эффективности работы проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Материально-техническое обеспечение сотрудников проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Создание и поддержание благоприятного психологического климата в коллективе проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Работа при подготовке, согласовании и приемке актов выполненных работ, первичных учетных документов, в том числе накладных, необходимых для сдачи работ заказчику и поступления средств для своевременной оплаты труда сотрудников проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				<p>Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p>	<p>Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог  Составление и контроль графиков авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог  Контроль соблюдения утвержденных проектных решений по автомобильным дорогам и исполнительной документации при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог  Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог  Работа в комиссиях по обследованию автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам  Ведение журнала авторского надзора по контролю выполнения проектных решений по автомобильным дорогам, визирование актов освидетельствования при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог  Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам  Уточнение проектных решений и внесение изменений в проектную продукцию по автомобильным дорогам по результатам авторского надзора  Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию автомобильных дорог</p>
		<p>ПС 10.015  Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования</p>	<p>А  Организация архитектурно-строительного проектирования объектов</p>	<p>Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на</p>	<p>Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы  Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
			капитального строительства	проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	<p>в них сведений</p> <p>Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений</p> <p>Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений</p> <p>Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий</p> <p>Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства</p> <p>Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации</p>
				Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	<p>Составление графиков выпуска проектной документации</p> <p>Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации</p> <p>Утверждение и распределение заданий на проектирование объекта капитального строительства</p> <p>Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных</p>
				Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей,	<p>Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями</p> <p>Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования</p> <p>Согласование принятых проектных решений</p> <p>Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	экспертизы проектной документации Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи о соответствии Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства Контроль осуществления авторского надзора Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
ПК-3. Способен осуществлять контроль выполнения обоснованных проектных решений для автомобильной дороги	<p>ПК-3.1. Осуществляет выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектного решения автомобильной дороги</p> <p>ПК-3.2. Осуществляет выбор методов и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения автомобильной дороги</p> <p>ПК-3.3. Подготавливает расчетное обоснование проектного решения для автомобильной дороги</p> <p>ПК-3.4. Проводит оценку соответствия результатов расчетного обоснования строительства автомобильной дороги требованиям нормативно-</p>	ПС 10.003 Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений	В Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных Утверждение и оформление концепции основных технических решений по соединению несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных Формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации, в том числе в форме ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных Выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации, в том числе в форме ИМ ОКС

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	<p>технических документов ПК-3.5 Составляет проект аналитического отчета о результатах расчетного обоснования строительства автомобильной дороги</p>			<p>Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных</p> <p>Разработка специальных технических условий для разработки проектной</p>	<p>Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Проверка принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных, их утверждение и оформление заключения по результатам</p> <p>Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Координация работ по разработке проектной документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями</p> <p>Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам</p> <p>Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> <p>Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам</p> <p>Формирование перечня отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных</p> <p>Формирование требований к механической</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных	безопасности железобетонных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций Формирование перечня и оформление специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных
		ПС 10.014 Специалист в области проектирования автомобильных дорог	Е Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Подготовка, проверка и утверждение заданий на подготовку проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе требований к информационным моделям во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства Подготовка, проверка и утверждение заданий на сбор исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Разработка и проверка пояснительных записок при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Проверка и согласование состава проектной продукции по автомобильным дорогам Утверждение проектных решений по генеральной схеме, общему виду, плану, продольному и поперечному профилю, строительному генеральному плану автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам Согласование проектной продукции по автомобильным дорогам с заказчиком и надзорными органами Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе графической, текстовой и расчетной частей, в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объектов капитального строительства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					<p>Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Определение критериев отбора участников работ по сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Отбор участников работ по подготовке проектной продукции, сбору исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Формирование плана работ проектного подразделения, обеспечивающего загрузку производственных мощностей проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Составление и контроль графиков разработки, согласования и утверждения проектной продукции, сбора исходных данных, включая инженерные изыскания и обследования существующих узлов и элементов автомобильных дорог</p> <p>Координация работы проектного подразделения с участниками работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе инвестором, застройщиком, заказчиком, подрядчиком</p> <p>Анализ эффективности работы проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Материально-техническое обеспечение сотрудников проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Создание и поддержание благоприятного психологического климата в коллективе проектного подразделения при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Работа при подготовке, согласовании и приемке актов выполненных работ, первичных учетных документов,</p>



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					в том числе накладных, необходимых для сдачи работ заказчику и поступления средств для своевременной оплаты труда сотрудников проектного подразделения, при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам
				Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог	<p>Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Составление и контроль графиков авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Контроль соблюдения утвержденных проектных решений по автомобильным дорогам и исполнительной документации при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Работа в комиссиях по обследованию автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам</p> <p>Ведение журнала авторского надзора по контролю выполнения проектных решений по автомобильным дорогам, визирование актов освидетельствования при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции автомобильных дорог</p> <p>Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора за проектными решениями по автомобильным дорогам</p> <p>Уточнение проектных решений и внесение изменений в проектную продукцию по автомобильным дорогам по результатам авторского надзора</p> <p>Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию автомобильных дорог</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
		ПС 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	А Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации
				Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	Составление графиков выпуска проектной документации Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации Утверждение и распределение заданий на проектирование объекта капитального строительства Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных
				Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и	Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	<p>технико-экономическими показателями</p> <p>Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования</p> <p>Согласование принятых проектных решений</p> <p>Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации</p> <p>Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику</p> <p>Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи о соответствии</p> <p>Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</p> <p>Контроль осуществления авторского надзора</p> <p>Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p>
ПК-4. Способен управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту автомобильной дороги	<p>ПК-4.1. Составляет план входного контроля проектной документации по строительству (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной дороги</p> <p>ПК-4.2. Проводит оценку и документирует соответствие временной инфраструктуры автомобильной дороги требованиям проектной и организационно-технологической документации</p> <p>ПК-4.3 Составляет план и осуществляет контроль исполнения требований охраны</p>	ПС 16.025 Специалист по организации строительства	С Организация строительства объектов капитального строительства	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	<p>Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при ее наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства</p> <p>Входной контроль информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>Организация и контроль выполнения геодезических работ на площадке строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль выполнения подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль подготовки рабочих мест</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	<p>труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>ПК-4.4. Осуществляет контроль подготовки исполнительной документации производства работ при строительстве (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной дороги</p> <p>ПК-4.5 Осуществляет контроль исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах дорожного строительства</p> <p>ПК-4.6. Составляет план мероприятий по повышению производительности труда при строительстве (реконструкции / капитальному ремонту) автомобильной дороги</p>			<p>Управление строительством объектов капитального строительства</p>	<p>производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства</p> <p>Контроль наличия необходимых допусков к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства</p> <p>Формирование и ведение сведений, документов и материалов по подготовке к строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>Планирование строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация строительства объекта капитального строительства</p> <p>Текущий контроль строительства объекта капитального строительства</p> <p>Планирование материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Координация поставки и контроль приемки материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства</p> <p>Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль формирования и ведения исполнительной и учетной документации по</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					строительству объекта капитального строительства, сведений, документов и материалов по строительству объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)
				Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	<p>Планирование строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства</p> <p>Координация и организация строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль проведения операционного контроля качества производства видов строительных работ, выполняемых при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Оперативное планирование и координация контроля выполненных видов скрытых строительных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства</p> <p>Оперативное планирование и координация контроля ответственных конструкций (элементов, частей) объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций (элементов, частей) и участков сетей инженерно-технического обеспечения</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					<p>Организация и контроль принятия оперативных мер по устранению выявленных при строительном контроле недостатков и дефектов строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль формирования и ведения сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе строительства объекта капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>
				<p>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</p>	<p>Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации для приемки застройщиком или техническим заказчиком объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства</p> <p>Организация и контроль формирования сведений, документов и материалов по объектам капитального строительства, частям объектов капитального строительства, этапам строительства, реконструкции объектов капитального строительства и выполненным работам по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), для передачи застройщику или техническому заказчику</p> <p>Контроль выполнения и документального оформления результатов оперативных мер по устранению выявленных в процессе сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				строительства	<p>строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства, отступлений результатов строительства объекта капитального строительства от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства (при его наличии)</p> <p>Подписание акта приемки объекта капитального строительства</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов</p> <p>Подписание акта, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)</p> <p>Организация и контроль подготовки комплекта исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документации при консервации незавершенного объекта капитального строительства</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
ПК-5. Способен осуществлять контроль и надзор при строительстве, реконструкции, капитальному ремонту автомобильной дороги	ПК-5.1. Составляет план по контролю производственных процессов и их результатов на объекте дорожного строительства ПК-5.2 Проверяет комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля ПК-5.3. Осуществляет контроль технического состояния возводимых объектов дорожного строительства, технологий	ПС 16.038 Руководитель строительной организации	А Организация деятельности основных подразделений строительной организации	Организация производственной деятельности строительной организации	Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации Перспективное планирование строительного производства в строительной организации Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации Сводное планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности строительной организации



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	<p>выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ</p> <p>ПК-5.4. Проводит оценку состава и объема выполненных строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства</p> <p>ПК-5.5 Документирует результаты освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства</p> <p>ПК-5.6 Проводит оценку соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий</p> <p>ПК-5.7. Подготавливает предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-5.8. Документирует результаты проверки объектов дорожного строительства</p>			Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации	<p>Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации</p> <p>Координация деятельности производственных подразделений строительной организации</p> <p>Контроль ведения сводной организационно-технологической, исполнительной и учетной документации по производственной деятельности строительной организации</p> <p>Планирование и контроль работ по сдаче заказчику объекта строительства</p>
ПК-6. Способен выполнять и организовывать научные исследования для дорожной деятельности	<p>ПК-6.1. Формулирует цели и задачи исследования в сфере строительства и эксплуатации автомобильной дороги</p> <p>ПК-6.2. Осуществляет выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства и эксплуатации автомобильной дороги</p> <p>ПК-6.3. Составляет техническое задание, планы и программы исследований в сфере</p>	ПС 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	С Осуществление технического руководства проектно-исследовательскими работами при проектировании объектов, ввод в действие и освоение проектных мощностей	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом отдела (отделения)	<p>Осуществление подготовки данных для заключения договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции</p> <p>Проведение работ по составлению комплексных планов-графиков выполнения научно-исследовательских, проектных, конструкторских и технологических работ для объектов, на которых будут применяться новые технологические процессы и оборудование с длительным циклом разработки, конструирования и изготовления</p> <p>Составление календарных планов выпуска научно-технической продукции</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	<p>строительства и эксплуатации автомобильной дороги  ПК-6.4. Определяет перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования.  ПК-6.5. Проводит аналитический обзор научно-технической информации в сфере строительства и эксплуатации автомобильных дорог  ПК-6.6. Разрабатывает математическую модель исследуемых объектов  ПК-6.7. Выполняет математическое моделирование объекта дорожного строительства в соответствии с его методикой  ПК-6.8. Обрабатывает и систематизирует результаты исследования, описывающие поведение исследуемого объекта  ПК-6.9. Оформляет научно-технические отчеты по результатам исследования  ПК-6.10. Представляет и защищает результаты проведённых научных исследований, подготавливает публикации на основе принципов научной этики</p>				<p>Защита проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы  Проведение подготовки отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технические условия и другие нормативные документы, связанные с проектированием продукции (услуг)  Обеспечение анализа и обобщения опыта проектирования</p> <p>Контроль выполнения договорных обязательств и проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий</p> <p>Проведение экспертизы проектов в соответствующей области знаний  Подготовка публикаций в соответствующей области знаний  Организация работ по составлению заявок на изобретения в соответствующей области знаний  Организация работы семинаров и конференций в соответствующей области знаний</p> <p>Организация проведения необходимых исследований и экспериментальных работ  Организация внедрения результатов законченных разработок  Обеспечение составления технико-экономических обоснований проектов, технических заданий и предложений на проектирование  Осуществление защиты проектов в вышестоящих организациях и органах экспертизы  Обеспечение подготовки отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технические условия и другие нормативные документы, связанные с проектированием продукции (услуг)  Обеспечение анализа и обобщение опыта проектирования</p>
			D Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	Организация выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
				Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	<p>Осуществление технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)</p> <p>Осуществление увязки всех частей проектов</p> <p>Координация выполнения работ по всему комплексу проектов</p> <p>Обеспечение соблюдения требований и нормативов по организации труда при проектировании новых и реинжинирингу действующих организаций, разработке технологических процессов и оборудования, охраны окружающей среды</p>
		ПС 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	D Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	<p>Анализ возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p> <p>Организация внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p> <p>Обеспечение научного руководства практической реализацией результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ</p> <p>Контроль реализации внедрения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p> <p>Осуществление подготовки и представления руководству отчета о практической реализации результатов научных исследований и опытно-конструкторских работ</p>
ПК-7. Способен управлять производственной деятельностью по реализации проектов в сфере дорожного строительства	<p>ПК-7.1. Проводит анализ соответствия проектной документации по транспортным объектам нормативно-техническим документам</p> <p>ПК-7.2. Осуществляет выбор метода оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта</p> <p>ПК-7.3. Разрабатывает модель организационно-управленческой деятельности в сфере дорожного строительства</p> <p>ПК-7.4. Проводит оценку основных технико-экономических</p>	ПС 10.015 Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования	A Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы	<p>Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы</p> <p>Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений</p> <p>Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений</p> <p>Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
	показателей проекта строительства (капитального ремонта/реконструкции) автомобильной дороги ПК-7.5. Осуществляет контроль за выполнением проектных решений				<p>Подготовка предложений по составу и содержанию технического задания на разработку специальных технических условий</p> <p>Контроль своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства</p> <p>Формирование перечня нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, применяемых при подготовке проектной документации</p>
				Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства	<p>Составление графиков выпуска проектной документации</p> <p>Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации</p> <p>Утверждение и распределение заданий на проектирование объекта капитального строительства</p> <p>Формирование заданий субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ и предоставление необходимых исходных данных</p>
				Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства	<p>Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями</p> <p>Организация работы по устранению выявленных недостатков в процессе проектирования</p> <p>Согласование принятых проектных решений</p> <p>Организация внесения изменений в проектную документацию по результатам проведения экспертизы проектной документации</p> <p>Согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Утверждение результатов работ по подготовке проектной документации</p> <p>Представление результатов работ по подготовке проектной документации заказчику</p> <p>Контроль соответствия рабочей документации установленным требованиям и удостоверение записи</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенных трудовых функций	Характеристика трудовой функции	Трудовые действия
					<p>о соответствии</p> <p>Подготовка предложений о внесении изменений в проектную и рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, или с учетом фактического состояния строительства</p> <p>Контроль осуществления авторского надзора</p> <p>Контроль формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства</p>
		<p>ПС 16.038</p> <p>Руководитель строительной организации</p>	<p>А</p> <p>Организация деятельности основных подразделений строительной организации</p>	<p>Организация производственной деятельности строительной организации</p>	<p>Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации</p> <p>Перспективное планирование строительного производства в строительной организации</p> <p>Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации</p> <p>Сводное планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности строительной организации</p>
				<p>Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации</p>	<p>Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации</p> <p>Координация деятельности производственных подразделений строительной организации</p> <p>Контроль ведения сводной организационно-технологической, исполнительной и учетной документации по производственной деятельности строительной организации</p> <p>Планирование и контроль работ по сдаче заказчику объекта строительства</p>