

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный политехнический университет»

Институт архитектуры, строительства и транспорта  
Кафедра транспорта и автомобильных дорог



Проректор по образовательной  
деятельности

А.Ю. Матрохин

«13» 07 2020 г.

**Основная образовательная программа высшего образования**

Специальность

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

Специализация

**Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие  
автомобильных дорог**

Квалификация

**Инженер**

Форма обучения

**очная**

Иваново - 2020

## Содержание

1. Общие положения.....	3
1.1. Назначение основной образовательной программы.....	3
1.2. Нормативные документы. ....	3
1.3. Перечень сокращений.....	4
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	4
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	4
2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС .....	4
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам): ..	5
3. Общая характеристика основной образовательной программы .....	6
3.1. Направленность (профиль, специализация) образовательной программы .....	6
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы .....	6
3.3. Объем программы .....	6
3.4. Формы обучения .....	6
3.5. Срок получения образования.....	6
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы .....	6
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	7
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	7
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения. 11	
4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	18
4.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	19
5. Структура и содержание основной образовательной программы .....	25
5.1. Объем обязательной части образовательной программы .....	25
5.2. Виды и типы практики .....	25
5.3. Учебный план и календарный учебный график.....	26
5.4. Программы дисциплин (модулей) и практик .....	26
5.5. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств.....	26
5.6. Государственная итоговая аттестация .....	27
6. Условия осуществления образовательной деятельности по основной образовательной программе .....	27
7. Условия реализации ООП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.....	29
Приложения.....	32

## **1. Общие положения**

### **1.1. Назначение основной образовательной программы**

Основная образовательная программа высшего образования по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог» является системой учебно-методических документов, сформированной на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по данной специальности.

Основная профессиональная образовательная программа направлена на формирование у выпускников универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по данной специальности, необходимых для профессиональной деятельности по профессиональным стандартам. Обучение по данной образовательной программе ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Ивановской области, Центрального федерального округа и Российской Федерации в целом.

### **1.2. Нормативные документы.**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей и уровню высшего образования - специалитет, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 № 484;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06. 2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденными Министерством образования и науки Российской Федерации 08.04.2014 № АК-44/05вн;
- ЕКСД
  - Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
  - Устав ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»;
  - Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности в ИВГПУ

### **1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте основной образовательной программы**

- ЕКСД – единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих
- з.е. – зачетная единица
- ООП ВО - основная образовательная программа высшего образования
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ – обобщенная трудовая функция
- ОПК – общепрофессиональные компетенции
- ПК – профессиональные компетенции
- ПС – профессиональный стандарт
- УК – универсальные компетенции
- ФЗ – Федеральный закон
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ФОС – фонд оценочных средств
- ФУМО – федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупнённой группе специальностей и направлений подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
- 01 Образование и наука
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный
- изыскательский
- сервисно-эксплуатационный
- технологический
- научно-исследовательский

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

- автомобильные дороги и объекты транспортного назначения

### **2.2. Перечень профессиональных стандартов**

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования – программы специалитета по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация,

восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей в сфере автомобильных дорог и объектов транспортного назначения, представлен в Приложении 2.

### 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам):

<b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	<b>Задачи профессиональной деятельности</b>	<b>Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)</b>
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Проектирование объектов транспортного строительства. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений.	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Проектирование объектов транспортного строительства. Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ.	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения
01 Образование и наука	научно-исследовательский	Научно-техническое сопровождение деятельности в области транспортного строительства	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения
40 Сквозные виды профессионально	научно-исследовательский	Организация и выполнение научных исследований в области	Автомобильные дороги и объекты транспортного

й деятельности в промышленности		дорожного строительства	назначения
---------------------------------	--	-------------------------	------------

### **3. Общая характеристика основной образовательной программы**

#### **3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности)**

При разработке программы специалитета университет выбирает специализацию программы специалитета из следующего перечня:

Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации

Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

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

Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие военно-автомобильных дорог

Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие военных мостов и переправ

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ:**

Инженер

#### **3.3. Объем программы**

Объем программы специалитета за весь период обучения составляет 300 зачетных единиц.

Объем программы специалитета, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е.

Объем программы специалитета за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 80 з.е.

#### **3.4. Формы обучения**

Очная

#### **3.5. Срок получения образования**

При очной форме обучения 5 лет, при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения

### **4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

#### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

##### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации УК-1.2. Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.3. Сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.4. Выбор информационных ресурсов для поиска информации о проблемной ситуации УК-1.5. Оценка адекватности информации о проблемной ситуации путем выявления диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации УК-1.6. Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы УК-1.7. Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной Ситуации УК-1.8 Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации, формулирование и аргументирование выводов суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата УК-1.9 Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов УК-2.4. Разработка плана реализации

		<p>проекта</p> <p>УК-2.5. Контроль реализации проекта</p> <p>УК-2.6. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке</p>
Командная работа и лидерство	<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта</p> <p>УК-3.2. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации</p> <p>УК-3.3. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников</p> <p>УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды</p> <p>УК-3.5. Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды</p> <p>УК-3.6. Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией</p> <p>УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной работы</p> <p>УК-3.8. Оценка результативности работы команды</p> <p>УК-3.9. Контроль реализации стратегического плана команды</p>
Коммуникация	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Поиск информационных ресурсов на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий</p> <p>УК-4.2. Представление информации на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке с помощью информационно-коммуникационных технологий</p> <p>УК-4.3. Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык Российской Федерации и с государственного языка Российской Федерации на иностранный</p> <p>УК-4.4. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях</p> <p>УК-4.5. Ведение академической и профессиональной дискуссии на</p>



		<p>государственном языке Российской Федерации и/или иностранном языке</p> <p>УК-4.6. Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия</p> <p>УК-4.7 Ведение деловой переписки, делового разговора на государственном языке Российской Федерации</p> <p>УК-4.8 Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1. Выявление общего и особенного в историческом развитии России</p> <p>УК-5.2. Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий</p> <p>УК-5.3. Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни</p> <p>УК-5.4. Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации</p> <p>УК-5.5. Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки</p> <p>УК-5.6. Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-5.7. Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций</p> <p>УК-5.8. Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности</p> <p>УК-5.9. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере</p>

		<p>противодействия экстремизму и терроризму</p> <p>УК-5.10 Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач</p> <p>УК-5.11 Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня притязаний</p> <p>УК-6.2. Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения</p> <p>УК-6.3. Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов</p> <p>УК-6.4. Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста</p> <p>УК-6.5. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности</p> <p>УК-6.6. Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выбора траектории собственного профессионального роста</p> <p>УК-6.7. Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности</p> <p>УК-6.8 Составление плана распределения личного времени для выполнения задания</p> <p>УК-6.9 Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-7.1. Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека</p> <p>УК-7.2. Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья</p> <p>УК-7.3. Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма</p> <p>УК-7.4. Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления</p>

		<p>работоспособности</p> <p>УК-7.5. Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</p> <p>УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</p> <p>УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения</p> <p>УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему</p> <p>УК-8.5 Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта</p>

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	<p>ОПК-1. Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1. Применение линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии для решения задач в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.2. Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3. Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований</p> <p>ОПК-1.4. Построение компьютерной модели процесса и явления, выбор описывающей их системы</p>

		<p>математических уравнений, обоснование граничных и начальных условий</p> <p>ОПК-1.5. Выбор методов классической физики при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.6. Выполнение основных химических лабораторных операций, представление результатов химических опытов</p> <p>ОПК-1.7. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами</p>
Информационная культура	<p>ОПК-2. Способен использовать методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий, способен соблюдать основные требования информационной безопасности и использовать программное обеспечение</p>	<p>ОПК-2.1. Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте</p> <p>ОПК-2.2. Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий</p> <p>ОПК-2.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий</p> <p>ОПК-2.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации</p> <p>ОПК-2.5. Использование программного обеспечения, компьютерных вычислительных программ для решения и представления результатов решения инженерной задачи</p> <p>ОПК-2.6. Применение средств защиты информации в профессиональной сфере</p>
Теоретическая профессиональная подготовка	<p>ОПК-3. Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства</p>	<p>ОПК-3.1. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий по устранению неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений</p> <p>ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации, знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-3.3. Составление перечня ресурсов, необходимых для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.4. Оценка физико-механических свойств грунтов для определения взаимодействия здания (сооружения) с</p>

		<p>грунтовой средой</p> <p>ОПК-3.5. Выбор архитектурно-композиционных, объемно-планировочных и конструктивных решений здания (сооружения)</p> <p>ОПК-3.6. Выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий</p> <p>ОПК-3.7. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств</p> <p>ОПК-3.8. Выбор и оценка устройства, принципов работы, преимуществ и недостатков строительной конструкции</p> <p>ОПК-3.9. Выбор нормативных и методических документов для решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.10. Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях</p>
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	<p>ОПК-4.1. Выбор нормативных и методических документов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2. Представление технической документации об объекте профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения</p> <p>ОПК-4.4. Разработка проекта нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил</p> <p>ОПК-4.5. Разработка проекта методического документа в соответствии с актуализированными нормами</p> <p>ОПК-4.6. Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов</p>
Изыскания	ОПК-5. Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений,	<p>ОПК-5.1. Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием</p> <p>ОПК-5.2. Выбор нормативной документации, регламентирующей</p>

	<p>включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы</p>	<p>проведение и организацию изысканий в строительстве  ОПК-5.3. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения изыскательских работ  ОПК-5.4. Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий транспортных сооружений  ОПК-5.5. Выполнение базовых работ инженерно-геологических изысканий транспортных сооружений  ОПК-5.6. Выполнение базовых работ гидрометрических изысканий транспортных сооружений  ОПК-5.7. Документирование результатов инженерных изысканий  ОПК-5.8. Контроль производства изыскательских работ на всех стадиях  ОПК-5.9. Контроль соблюдения охраны труда при осуществлении инженерных изысканий  ОПК-5.10. Оформление и представление результатов инженерных изысканий</p>
<p>Проектирование. Расчетное обоснование</p>	<p>ОПК-6. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов</p>	<p>ОПК-6.1. Составление технического задания на проектирование сооружения транспортного назначения  ОПК-6.2. Определение нагрузок и воздействий на здание (сооружение) и формирование на их основе расчётной схемы здания (сооружения), оценка условий работы здания (сооружения) по восприятию внешних нагрузок  ОПК-6.3. Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения  ОПК-6.4. Технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технической задачи в сфере транспортного строительства  ОПК-6.5. Выбор и расчетное обоснование объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения  ОПК-6.6. Выбор и расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения  ОПК-6.7. Разработка и компоновка отдельной строительной конструкции</p>

		<p>сооружения транспортного назначения  ОПК-6.8. Выполнение графической части проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования  ОПК-6.9. Выбор технологических решений проекта сооружения транспортного назначения, разработка элементов проекта производства работ  ОПК-6.10. Составление проектно-сметной документации в области транспортного строительства</p>
<p>Производственная-технологическая работа</p>	<p>ОПК-7. Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ</p>	<p>ОПК-7.1. Обоснование выбора технологий ведения строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий  ОПК-7.2. Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию строительства транспортного сооружения  ОПК-7.3. Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию реконструкции транспортного сооружения  ОПК-7.4. Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию эксплуатации транспортного сооружения  ОПК-7.5 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологию обслуживания транспортного сооружения  ОПК-7.6. Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства  ОПК-7.7. Контроль результатов этапов технологического процесса строительного производства  ОПК-7.8. Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства  ОПК-7.9 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной,</p>

		экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте транспортного строительства ОПК-7.10 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Организация и управление производством	ОПК-8. Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением ОПК-8.2. Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства ОПК-8.3. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-8.4. Контроль соблюдения требований к складированию, хранению строительных материалов и изделий ОПК-8.5. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения ОПК-8.6. Распределение заданий между членами коллектива согласно их квалификации ОПК-8.7. Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда ОПК-8.8. Составление плана производственной и хозяйственной деятельности ОПК-8.9. Контроль соблюдения правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве ОПК-8.10. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке строительно-монтажных работ ОПК-8.11. Выбор нормативных правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции ОПК-8.12. Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении



Техническая эксплуатация	ОПК-9. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений	ОПК-9.1. Составление плана выполнения работ по технической эксплуатации транспортных сооружений ОПК-9.2. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при технической эксплуатации транспортных сооружений ОПК-9.3. Выбор способа мониторинга технического состояния транспортных сооружений ОПК-9.4. Инструментальный контроль технического состояния и режимов работы транспортного сооружения ОПК-9.5. Оценка технического состояния транспортного сооружения и принятие решения на дальнейшую эксплуатацию ОПК-9.6. Контроль качества технической эксплуатации и выполнения работ по текущему ремонту транспортного сооружения
Обеспечение безопасности	ОПК-10. Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	ОПК-10.1. Составление плана и контроль соблюдения норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды ОПК-10.2. Составление инструкции по пожарной безопасности, охране труда и окружающей среды ОПК-10.3. Выявление возможных причин отказов и аварийных ситуаций при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортного сооружения ОПК-10.4. Выбор и обоснование мероприятий по обеспечению норм безопасности при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений ОПК-10.5. Оценка соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической, пожарной безопасности
Исследования	ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений,	ОПК-11.1. Формулирование целей, постановка задачи исследований ОПК-11.2. Составление программы проведения исследований ОПК-11.3. Определение потребности в ресурсах для организации и проведения исследований

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

**4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль), специализация _____ (при необходимости)					
Тип задач профессиональной деятельности _____					
Не предусмотрено					

#### 4.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания (при необходимости)	Категория профессиональных компетенций (при необходимости)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Специализация <u>Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог</u></b>					
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектный</b>					
Разработка проектных решений и организация проектирования автомобильных дорог	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения	Разработка технической документации	ПК-1 Способен разрабатывать проекты автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПК 1.1 Анализ требований задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог.	ПС 10.003 - ТФ А/02.6
				ПК 1.2 Подготовка проектной документации для строительства автомобильных дорог	ПС 10.003 - ТФ А/02.6
				ПК-1.3 Организация разработки технических проектов объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов	ПС 10.003 - ТФ А/04.6
				ПК-1.4 Выполнение нормоконтроля оформления проектной документации дорожного строительства	ПС 16.114 - ТФ В/01.7
				ПК-1.5 Составление плана	ПС 16.114 - ТФ В/01.7

				согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги ПК-1.6 Представление и защита результатов работ по проектированию объектов дорожного строительства	ПС 16.114 - ТФ В/02.7
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>					
Организация и выполнение научных исследований в области дорожного строительства	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки	ПК-2 Способен осуществлять и организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки	ПК 2.1 Формулировка целей и задач исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	ПС 40.008 - ТФ А/01.6
				ПК 2.2 Разработка рекомендаций по применению результатов научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ в профессиональной деятельности	ПС 40.008 - ТФ А/02.6
				ПК-2.3 Контроль выполнения научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ, предусмотренных планом заданий	ПС 40.008 - ТФ А/03.6
<b>Тип задач профессиональной деятельности: технологический</b>					

<p>Организация производственно - технологической деятельности по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, эксплуатации) автомобильных дорог</p>	<p>Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения</p>	<p>Производственно-технологическая работа</p>	<p>ПК-3 Способен организовывать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства</p>	<p>ПК 3.1 Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест.  ПК 3.2 Разработка технически обоснованных норм времени и расчет нормативов материальных затрат и экономической эффективности технологических процессов.  ПК 3.3 Изучение передового опыта в области технологии производства, разработка и принятие участия в реализации мероприятий по повышению эффективности производства.  ПК 3.4 Разработка и проведение мероприятий по осуществлению контроля и повышению качества материалов и работ на объектах дорожной отрасли.  ПК 3.5 Разработка производственной документации для проведения работ по содержанию и ремонту объектов транспортного назначения.  ПК 3.6 Проведение</p>	<p>ЕКСД-Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 N 188 (с изменениями на 12 февраля 2014 года)  Должность - Инженер-технолог строительной организации</p> <p>ЕКСД-Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности</p>
--	--	---	--	--	---

				<p>технической оценки и эксплуатационного состояния объектов транспортного назначения. ПК 3.7 Выполнение работ и выбор критерия оценки при проведении контроля качества (мониторинга) объектов транспортного назначения</p> <p>ПК-3.8 Составление отчетно-исполнительной документации с учетом требований, действующих норм, правил и стандартов</p> <p>ПК-3.9 Осуществление надзора и контроля в области дорожно-мостового строительства.</p>	<p>(Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 N 188 (с изменениями на 12 февраля 2014 года) Должность - Инженер по организации, эксплуатации и ремонту ЕКСД-Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.04.2008 N 188 (с изменениями на 12 февраля 2014 года) Должность - Инженер</p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский</b>					
Организация и проведение изыскательских работ для	Автомобильные дороги и объекты транспортного	Изыскательская работа	ПК-4 Способен организовывать и планировать	ПК-4.1 Выбор способа выполнения инженерно-технического проектирования для	ПС 10.003 - ТФ А/02.6

дорожного строительства	назначения		выполнение изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений	градостроительной деятельности	ПС 10.003 - ТФ А/02.6
				ПК-4.2 Метрологический контроль оборудования и средств измерений, применяемых для проведения изысканий	ПС 10.003 - ТФ А/04.6
				ПК-4.3 Проведение инструктажа работников и контроль соблюдения ими регламентов, инструкций проведения изысканий	ПС 10.003 - ТФ А/04.6
				ПК-4.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при проведении изысканий	ПС 10.002 - ТФ С/01.7
				ПК-4.5 Планирование работ по проведению инженерных изысканий	ПС 10.002 - ТФ С/02.7
ПК-4.6 Организация и контроль проведения изысканий и обследований					
<b>Тип задач профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационный</b>					
Организация производственно-технологической деятельности по технической эксплуатации автомобильных дорог	Автомобильные дороги и объекты транспортного назначения	Сервисное обслуживание и эксплуатация	ПК-5 Способен организовывать сервисное обслуживание и эксплуатацию автомобильных дорог	ПК-5.1 Анализ представленной документации на полноту технических данных и наличие требований безопасности	ПС 10.004- ТФ А/01.6 ПС 10.004- ТФ А/02.6
				ПК-5.2 Подготовка к проведению строительно - монтажных и сервисно -	ПС 16.025 - ТФ С/01.7

				<p>эксплуатационных работ  ПК-5.3 Планирование и контроль проведения мероприятий по обеспечению производственного подразделения строительными машинами и механизмами  ПК-5.4 Составление и оформление учетной и отчетной документации деятельности производственного подразделения</p>	<p>ПС 16.025- ТФ С/02.7  ПС 16.025- ТФ С/03.7</p> <p>ПС 16.025 - ТФ С/08.7</p>
--	--	--	--	--	--



## 5. Структура и содержание основной образовательной программы

Структура программы специалитета включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Структура программы специалитета построена по модульному принципу.

В структуре программы специалитета предусмотрена проектная деятельность как одна из наиболее эффективных технологий организации учебного процесса, несущая в себе поисковые, проблемные методы, творческие и личностно ориентированные по своей сути и позволяющие решить ту или иную проблему в результате самостоятельных действий участников проекта с обязательной презентацией и оценкой достигнутых результатов.

В университете это неперенный атрибут подготовки креативных, адаптивных и гибких в применении своих компетенций выпускников, личностные и профессиональные характеристики которых в полной мере соответствуют требованиям быстро меняющейся глобальной экономики.

Конечной целью проектной деятельности является концентрация и наращивание своих ресурсов, интеграция во все процессы, происходящие на территории Ивановской области, максимально приближение образовательной, научной и экспертной деятельности к практике.

### 5.1. Объем обязательной части образовательной программы

В обязательную часть программы специалитета включены, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО;
- дисциплины по физической культуре и спорту.

Объем обязательной части образовательной программы 212 з.е.

В обязательной части программы специалитета предусмотрены следующие модули:

- гуманитарный;
- языковой;
- фундаментальный;
- профессиональный;
- проектный;
- организационно-технологический

### 5.2. Виды и типы практики

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- изыскательская практика (инженерно-геодезическая и инженерно-геологическая)

Типы производственной практики:

- проектная
- технологическая
- научно-исследовательская работа

– преддипломная практика

### **5.3. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план и календарный график обучения представлены в приложении 3.

### **5.4. Программы дисциплин (модулей) и практик**

В соответствии с ФГОС ВО специалитета по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей учебные дисциплины в объеме 249 з.е. входят в Блок 1 «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы. В рамках программы специалитета выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. К обязательной части программы специалитета относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, включены в обязательную часть программы специалитета и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 73,7% общего объема программы специалитета.

Аннотации рабочих программ дисциплин (практик, ГИА) находятся на сайте университета

[https://ivgpu.com/k\\_tabl\\_Obraz\\_programmy/Annot\\_OP\\_3++/080502\\_adp/annot\\_080502\\_adp.pdf](https://ivgpu.com/k_tabl_Obraz_programmy/Annot_OP_3++/080502_adp/annot_080502_adp.pdf).

Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА представлены в Приложении 4.

### **5.5. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств**

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам являются контрольно-измерительными материалами для оценки результатов обучения по соответствующему элементу ООП ВО. Результаты обучения установлены по дисциплинам (модулям) и практикам в виде знаний и навыков. В соответствии с требованием ФГОС ВО результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с индикаторами достижения компетенций, установленными в ООП ВО.

При разработке ФОС дисциплины (модуля, практики) для каждого индикатора достижения компетенции выделены ключевые знания и навыки, ориентированные на выполнение трудовых функций, установленных соответствующими профессиональными стандартами.

Для курсовых проектов (работ) разработаны контрольно-измерительные материалы, входящие в состав фондов оценочных средств для соответствующих дисциплин (модулей). Темы курсовых проектов (работ) ориентированы на формирование у обучающегося ключевых знаний и навыков соответствующих профессиональных компетенций.

Для обеспечения независимой оценки качества образовательного процесса ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам рекомендуется согласовать с ведущими работодателями. ФОС представлены в Приложении 5.

## **5.6. Государственная итоговая аттестация**

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» РУП в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в Перечне направлений подготовки высшего образования - специалитета. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Продолжительность ГИА – 6 недель.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

В программе ГИА установлены:

- требования к тематике, виду, составу и содержанию ВКР
- контрольно-измерительные материалы и требования к процедуре проведения защиты ВКР

Содержание ВКР ориентировано на проектирование и расчётное обоснование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения. ВКР рекомендуется выполнять в виде дипломного проекта, стартапа.

Для обеспечения независимой оценки качества подготовки выпускника тематики ВКР согласовываются с ведущими работодателями.

Методика оценки уровня освоения компетенций ориентирована на установление уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. При разработке шкалы оценивания максимальный балл установлен при демонстрации выпускником подготовленности к выполнению профессиональной деятельности, установленной в ООП ВО.

Для обеспечения независимой оценки качества подготовки выпускников по ООП ВО программа ГИА согласована с ведущими работодателями.

## **6. Условия осуществления образовательной деятельности по основной образовательной программе**

Требования к условиям реализации программы специалитета:

6.1. Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

6.2. Общесистемные требования к реализации программы специалитета

6.2.1. Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

6.2.2. При реализации программы специалитета организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Университета, 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 (<https://ivgpu.com/eios>).

Для реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета; 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" (<https://moodle.ivgpu.com/>).

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

6.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы специалитета

6.3.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, 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 обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.3.2. 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). Перечень лицензионного программного обеспечения представлен в приложении 6.

6.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий 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.

6.3.4. 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). Перечень соответствующих баз и систем представлен в приложении 7.

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

6.4. Требования к кадровым условиям реализации программы специалитета

6.4.1. Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях.

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

6.4.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

6.4.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

6.4.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют 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).

6.5. Требования к финансовым условиям реализации программы специалитета

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

6.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета

6.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки (балльно-рейтинговая система), а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

6.6.2. В целях совершенствования программы специалитета Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе специалитета обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО.

## **7. Условия реализации ООП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.)

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе специалитета, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой ТАД \_\_\_\_\_ В.В. Кузьмин

Директор института АСТ \_\_\_\_\_ Е.Р. Кормашова

СОГЛАСОВАНО:

Директор института АСТ \_\_\_\_\_ Е.Р. Кормашова

Работодатели (эксперты)

Генеральный директор ООО  
«Ивановдорпроект» \_\_\_\_\_ А.М. Борцов



**Лист регистрации изменений  
основной образовательной программы  
по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и  
техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей,  
специализации Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое  
прикрытие автомобильных дорог**

Основная образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, техники, технологий, социальной сферы, экономики, требований рынка труда, образовательных потребностей на заседании кафедры ТАД

<b>Актуально на</b>	<b>2021/2022</b>	<b>20__/20__</b>	<b>20__/20__</b>	<b>20__/20__</b>
	<b>учебный год</b>	<b>учебный год</b>	<b>учебный год</b>	<b>учебный год</b>
<b>Заведующий кафедрой (ФИО, подпись)</b>				
<b>Дата и номер протокола заседания кафедры</b>				

№ п/п	Пункт (подпункт), в который вносится изменение	Страница	Краткое описание изменений	Дата внесения изменения

Приложение 1  
**Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным  
 государственным образовательным стандартом  
 по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и  
 техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей**

N п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
1	10.002	Профессиональный стандарт "Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июня 2016г. N 286н зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июня 2016 г., регистрационный N 42692)
2	10.003	Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г. Регистрационный N 44446)
3	10.004	Профессиональный стандарт «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 мая 2015 года N 264н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 июня 2016 года, регистрационный N 42581)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство		
4	16.114	Профессиональный стандарт "Организатор проектного производства в строительстве", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 г., регистрационный N 45993)
5	16.025	Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N516н; (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г.,



		регистрационный N 47442)
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
6	40.008	Профессиональный стандарт "Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2014 г. N 86н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 г., регистрационный N 31696), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

## Приложение 2

### Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ специалитета по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий	С	Планирование инженерно-геодезических изысканий	7	Разработка программы инженерно-геодезических изысканий	С/01.7	7
		Организация производства инженерно-геодезических изысканий		Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий	С/02.7	7
10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	А	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	А/02.6	6
				Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	А/04.6	6
10.004 Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности	А	Проведение обследований, исследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности	6	Проведение документальных исследований объекта градостроительной деятельности	А/01.6	6
				Проведение натурных обследований объекта градостроительной деятельности	А/02.6	
16.025 Организатор строительного производства	С	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	7	Подготовка строительного производства на участке строительства	С/01.7	7
				Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	С/02.7	
				Оперативное управление строительным	С/03.7	

				производством на участке строительства		
				Руководство работниками участка строительства	C/08.7	
16.114 Организатор проектного производства в строительстве	В	Организация подготовительн ого процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно- монтажных работ	7	Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно- техническими работниками различных подразделений	В/01.7	7
				Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику	В/02.7	
40.008 Специалист по организации и управлению научно- исследовательскими и опытно- конструкторскими работами	А	Организация выполнения научно- исследовательск их работ по закрепленной тематике	6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	А/01.6	6
				Управление разработкой технической документации проектных работ	А/02.6	
				Осуществление работ по планированию ресурсного обеспечения проведения научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ	А/03.6	

## Приложение 2 (продолжение)

### Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ специалитета по направлению подготовки 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

<b>ЕКСД 2018</b> <i>(Редакция от 9 апреля 2018 года (в т.ч. с изменениями вступ. в силу 01.07.2018))</i>	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	наименование	уровень квалификации	Наименование	уровень (подуровень) квалификации
Инженер по организации эксплуатации и ремонту	Проведение организационно-технологических мероприятий по эксплуатации и ремонту оборудования и сооружений	Инженер по организации эксплуатации и ремонту: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы	Обеспечение технической эксплуатации и ремонта оборудования, составление плана работ, графиков ремонта оборудования, организация пуска наладочных работ, контроль качества принимаемого объекта	Инженер по организации эксплуатации и ремонту: высшее профессиональное (техническое) образование без предъявления требований к стажу работы
Инженер-проектировщик	Проектирование и изыскания объектов профессиональной деятельности, разработка проектной и технической документации в соответствии с требованиями нормативных документов	Инженер-проектировщик - высшее профессиональное образование по специальности "Проектирование зданий" или высшее профессиональное образование и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы, повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие	Подготовка заданий на разработку проектных решений, участие в сборе исходных данных для проектирования, обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам, авторский надзор за строительством проектируемых объектов	Инженер-проектировщик - высшее профессиональное образование по специальности "Проектирование зданий" или высшее профессиональное образование и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы, повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности либо среднее профессиональное образование и стаж работы в проектных организациях не менее 5 лет,

		занимаемой должности.		повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности.
Инженер-технолог	Организация строительного производства и технологических процессов при строительстве и реконструкции объектов	Инженер-технолог - высшее профессиональное образование по специальности "Строительство" или высшее профессиональное техническое образование и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы, повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности	Разработка и проектирование технологических процессов, технических заданий, составление плана размещения оборудования, порядок выполнения работ, расчет нормативов материальных затрат, осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины	Инженер-технолог - высшее профессиональное образование по специальности "Строительство" или высшее профессиональное техническое образование и профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности без предъявления требований к стажу работы, повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности
Инженер	Анализ информации и технических данных, их систематизация, проведение необходимых расчетов	Инженер: высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы	Выполнение работ по проектированию, строительству, организации производства, проведение технико-экономического анализа, участие в исследовательских работах, связанных с испытанием оборудования и внедрением его в эксплуатацию, осуществление контроля за состоянием и эксплуатацией оборудования, экспертиза технической документации, контроль за состоянием оборудования	Инженер: высшее профессиональное образование без предъявления требований к стажу работы



# Учебный план

Счит ать в план е	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экз а ме н	Зач ет	Зач ет с оц.	КП	КР	РГР	Экс пер тное	Фак т	Экс пер тное	По план у	Кон такт час ы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б1.О.01	<b>Гуманитарный модуль</b>	<b>12 3</b>	<b>33 57 8</b>				24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	4	4	10			2		2	2					
+	Б1.О.01.01	История	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4												19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Философия	2				4	4	144	144	60	60	48	36		4											19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Экономика	3				4	4	144	144	54	54	54	36			4										21	ЭУФ (Экономики, управления и финансов)	
+	Б1.О.01.04	Правоведение		3			3	3	108	108	54	54	54				3										19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.05	Психология и педагогика		5			2	2	72	72	36	36	36					2									19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.06	Культурология		3			3	3	108	108	54	54	54				3										19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.07	Социальное взаимодействие в дорожном строительстве		8			2	2	72	72	48	48	24									2					12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.01.08	Основы дорожного законодательства		7			2	2	72	72	36	36	36								2						12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.02	<b>Языковой модуль</b>	<b>4</b>	<b>11 23</b>			11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>36</b>	4	2	2	3											
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	134	134	154	36	2	2	2	3									5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2												5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.03	<b>Фундаментальный модуль</b>	<b>11 12 22 33 46</b>	<b>12 45</b>			<b>11 22 33 45 6</b>	52	<b>52</b>	<b>187 2</b>	<b>187 2</b>	<b>838</b>	<b>838</b>	<b>674</b>	<b>360</b>	16	14	8	7	3	4								
+	Б1.О.03.01	Математический анализ	12				12	8	8	288	288	132	132	84	72	4	4										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия	3				3	4	4	144	144	72	72	36	36			4									4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	
+	Б1.О.03.03	Физика	2	1			8	8	288	288	150	150	102	36	4	4											8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.04	Химия	1				4	4	144	144	72	72	36	36	4												8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.05	Инженерная экология в дорожном строительстве		4			3	3	108	108	48	48	60				3										8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.03.06	Теоретическая механика	3				3	4	4	144	144	54	54	54	36			4									1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.03.07	Сопrotивление материалов	4				4	4	4	144	144	64	64	44	36			4									1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.03.08	Строительная механика	6	5			56	7	7	252	252	102	102	114	36			3	4								1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.03.09	Начертательная геометрия	1				1	4	4	144	144	54	54	54	36	4											3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.03.10	Инженерная графика		2			2	3	3	108	108	45	45	63			3										3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.03.11	Информатика	2				3	3	108	108	45	45	27	36			3										4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)	

+	Б1.О.04	<b>Профессиональный модуль</b>	<b>34 55 55 67 88 9</b>	<b>22 33 44 45 67 9</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>57</b>	<b>23 5</b>	80	<b>80</b>	<b>288 0</b>	<b>288 0</b>	<b>132 8</b>	<b>132 8</b>	<b>115 6</b>	<b>396</b>		6	10	13	19	6	11	8	7				
+	Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	6						3	3	108	108	48	48	24	36						3						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.О.04.02	Инженерная геодезия и геоинформатика	3	2				23	7	7	252	252	114	114	102	36		3	4								1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.04.03	Инженерная геология и механика грунтов	4						4	4	144	144	48	48	60	36				4							1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.04.04	Основания и фундаменты	5					5	4	4	144	144	54	54	54	36					4						1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.04.05	Гидравлика и инженерная гидрология	5						4	4	144	144	72	72	36	36					4						2	ГТИС (Гидравлики, теплотехники и инженерных сетей)	
+	Б1.О.04.06	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	7						4	4	144	144	54	54	54	36							4				7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.04.07	Строительные конструкции и основы архитектуры	5	4			5		7	7	252	252	118	118	98	36				3	4						1	АИС (Архитектуры и строительства)	
+	Б1.О.04.08	Основы теплотехники		4					3	3	108	108	48	48	60					3							2	ГТИС (Гидравлики, теплотехники и инженерных сетей)	
+	Б1.О.04.09	Компьютерная графика		3					3	3	108	108	54	54	54				3								3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)	
+	Б1.О.04.10	Инженерные сети		5					3	3	108	108	54	54	54						3						2	ГТИС (Гидравлики, теплотехники и инженерных сетей)	
+	Б1.О.04.11	Электротехника и электроника		3					3	3	108	108	54	54	54				3								15	МирЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.04.12	Общий курс путей сообщения		4					3	3	108	108	64	64	44					3							12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.13	Управление качеством		9					3	3	108	108	54	54	54										3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.14	Производственная база дорожного строительства		6					3	3	108	108	48	48	60							3					12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.15	Механизация транспортного строительства	5						4	4	144	144	72	72	36	36					4						12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.16	История отрасли и современное состояние мировой автомобилизации		2					3	3	108	108	60	60	48			3									12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.17	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	8		7	8	7		8	8	288	288	120	120	132	36							4	4			12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.18	Эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог	8	7		8			7	7	252	252	120	120	96	36						3	4				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.04.19	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	9						4	4	144	144	72	72	36	36									4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.05	<b>Проектный модуль</b>	<b>67</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>308</b>	<b>308</b>	<b>232</b>	<b>72</b>	2				4	7	4						
+	Б1.О.05.01	Основы проектной деятельности		1					2	2	72	72	36	36	36		2										18	НОЦ ТШИ (Технологии швейных изделий)	
+	Б1.О.05.02	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	7		56	5	6		12	12	432	432	224	224	172	36					4	4	4				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.05.03	Изыскания и проектирование транспортных сооружений	6						3	3	108	108	48	48	24	36						3					12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.06	<b>Организационно-технологический модуль</b>	<b>78 99</b>	<b>67</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>8</b>		26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>408</b>	<b>408</b>	<b>384</b>	<b>144</b>						3	7	8	8				
+	Б1.О.06.01	Технология строительства (реконструкции) автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	8	67		67			10	10	360	360	166	166	158	36						3	3	4			12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.О.06.02	Технология строительства (реконструкции) транспортных сооружений	9						4	4	144	144	54	54	54	36									4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	



+	Б1.О.06.03	Экономика, организация и управление в дорожной отрасли	79		8		8		12	12	432	432	188	188	172	72									4	4	4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36		2												20	ФК (Физической культуры)
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>			<b>12345678</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>																
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общефизическая подготовка			12345678						328	328	328	328														20	ФК (Физической культуры)	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные секции			12345678						328	328	328	328														20	ФК (Физической культуры)	

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.01	<b>Модуль "Изыскания и проектирование автомобильных дорог"</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>8</b>		<b>7</b>		13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>230</b>	<b>230</b>	<b>202</b>	<b>36</b>									3	4	6				
+	Б1.В.01.01	Изыскания и проектирование дорог в особых условиях			8				3	3	108	108	64	64	44												3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.01.02	Основы автоматизированного проектирования автомобильных дорог		8					3	3	108	108	64	64	44												3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.01.03	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог		6					3	3	108	108	48	48	60										3				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.01.04	Городские улицы и дороги	7				7		4	4	144	144	54	54	54	36										4			12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.02	<b>Модуль "Технология и строительство автомобильных дорог и транспортных сооружений"</b>	<b>7</b>	<b>9</b>		<b>9</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>											2		4				
+	Б1.В.02.01	Строительство, восстановление и прикрытие дорог в особых условиях			9		9		4	4	144	144	72	72	72												4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.02.02	Мониторинг, диагностика и расчет дорожных одежд		7					2	2	72	72	36	36	36										2				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.03	<b>Модуль "Содержание, ремонт и реконструкция автомобильных дорог"</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>36</b>													6			
+	Б1.В.03.01	Дорожные условия и безопасность движения		9					4	4	144	144	54	54	54	36												4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.03.02	Благоустройство автомобильных дорог		9					2	2	72	72	36	36	36												2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>9</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>													2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технические средства организации дорожного движения		9					2	2	72	72	36	36	36													2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная планировка городов		9					2	2	72	72	36	36	36												2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>											3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дорожно-строительные материалы и производственные предприятия дорожного хозяйства		6					3	3	108	108	64	64	44										3				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Производство дорожно-строительных материалов		6					3	3	108	108	64	64	44										3				12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>9</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>													3				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований в дорожно-транспортном комплексе		9					3	3	108	108	54	54	54													3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.ДВ.03.02	Современные исследования в дорожной отрасли		9					3	3	108	108	54	54	54													3		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>												4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли		4					4	4	144	144	64	64	44	36											4		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог		4					4	4	144	144	64	64	44	36										4			12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	

		37	37	133 2	1332	646	646	578	108				4		6	6	6	15														
		249	249	929 2	9292	445 8	4458	361 0	1224	28	26	30	27	28	26	30	24	30														
<b>Блок 2. Практика</b>																																
<b>Обязательная часть</b>																																
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)				2				6	6	216	216					216		6						1	АиС (Архитектуры и строительства)					
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (инженерно-геологическая)				4				3	3	108	108					108								3		1	АиС (Архитектуры и строительства)			
		9	9	324	324													324			6					3						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Проектная практика				6				6	6	216	216					216								6		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика				8				6	6	216	216					216									6		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа				А				6	6	216	216					216									6	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика.				А				15	15	540	540					540										15	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		
		33	33	118 8	1188													118 8								6		6		21		
		42	42	151 2	1512													151 2			6					3		6		6		21
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	27	27	297																9	12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)		
		9	9	324	324	27	27	297																					9			
		9	9	324	324	27	27	297																				9				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																
+	ФТД.01	Правила дорожного движения				8				2	2	72	72	32	32	40												2		12	ТАД (Транспорта и автомобильных дорог)	
		2	2	72	72	32	32	40																				2				

**Приложение 4**  
**Рабочие программы дисциплин, практик, ГИА**

**Приложение 5**  
**Фонды оценочных средств**

**Приложение 6**  
**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

**Лицензионное ПО**

Группа	ПО	Лицензия
Операционные системы	Microsoft Windows 8	ОС предустановлена (ректорат)
	Microsoft Windows 8.1	Сублицензионный договор ПП-8 от 26.01.2015, Лицензии № 64714165 от 30.01.2015, № 64714135 от 30.01.2015
	Microsoft Windows 8.1 Professional	Лицензия № 64683289 от 26.01.2015
	Microsoft Windows XP Professional	Лицензия № 42475881 от 13.07.2007
	Microsoft Windows 7 Professional	Лицензия №49261729 от 04.11.2011, 64714165 от 30.01.2015
	Microsoft Windows 7 Starter Edition	ОС предустановлена ( в УК)
	Microsoft Windows 7 Home	ОС предустановлена (ректорат)
	Microsoft Windows 7 Home Basic	ОС предустановлена (ГПШ-016)
	Microsoft Windows 7 Home Premium	ОС предустановлена
	Microsoft Windows 10 Professional	Бесплатный Upgrade с предыдущей версии операционной системы
Средства обеспечения информационной безопасности	VipNet Client 4.0	Договор №20-АТТ/2018 от 04.05.2018
	Крипто PRO	Договор №20-АТТ/2018 от 04.05.2018
Средства подготовки исполнимого кода	Embarcadero RAD Studio XE8 Professional Named User - ESD	Лицензия №403332
	Embarcadero InterBase XE7 ToGo Test Deployment	Лицензия №403336
	Embarcadero DELPHI XE8 Professional	Лицензия №4033326
	Microsoft Visual Studio Ultimate	Лицензия № 64714165 от 30.01.2015

Прикладное программное обеспечение общего назначения	1С:Предприятие 8.3 (учебная версия)	Регистрационный номер №9985518 от 2007 г.
	MATLAB R2009b	Лицензия №2524049 от 11.06.2009
	CorelDRAW Graphics Suite X7	Лицензия №119740 от 28.12.2015, лицензия №090318 от 12.04.2015
	TechSmith Camtasia Studio 8	Договор № Tr000062298 от 09.12.2015
	iSpring Suite 8	Договор № Tr000062298 от 09.12.2015
	Telestream WireCast Studio 6	Договор № Tr000062596 от 11.12.2015
	ПК "ГРАНД-Смета, версия Student	Сублицензионный договор №37МЦЦ00331с от 29.10.2014
	MathWorks MATLAB R2015b	Академическая электронная лицензия от 24.12.2015
	CorelDRAW Graphics Suite x4	Лицензионный сертификат № 3072296 от 02.06.2009
	Adobe Acrobat Professional 11	Договор № S-4261850/M18 от 19.01.2015, Лицензия №13054146 от 02.02.2015
	Microsoft Project Standart 2013	Лицензия № 64714165 от 30.01.2015, 65034098 от 09.04.2015
Офисные приложения	Microsoft Office Standart2007	Лицензия №44711992 от 21.10.2008
	Microsoft Office Professional Plus 2007	Лицензия №64873126 от 03.06.2015, №64714135 от 30.01.2015, бонус к лицензии №64714165 от 30.01.2015
	Microsoft Office Professional Plus 2010	бонус к лицензии №64714165 от 30.01.2015
	Microsoft Office Professional Plus 2013	Лицензия № 64714165 от 30.01.2015
	Microsoft Office Standart 2010	Лицензия №64873126 от 03.06.2015
	Microsoft Office Standart 2013	Лицензия №64873126 от 03.06.2015
Поисковые системы	Консультант+	Договор №7199/О/2013 от 1.05.2013
	Гарант –Максимум аэро	Договор №2337 от 30.12.2013
	Предоставление доступа к базовой коллекции СПО в ЭБС "Университетская	Договор 63-04/19 от 23.04.2019

	библиотека онлайн"	
	Доступ к электронно-библиотечной системе и произведениям	Договор ЕП-1/2019 от 09.01.2019
Системы управления процессами организации	1С: Бухгалтерия 8	Установочный диск № 9985518
	1С: Зарплата и управление персоналом 8	Установочный диск № 9985518
	1С: Предприятие 8 Управление производственным предприятием	Установочный диск № 9985518
	1С: Предприятие 8 Управление торговлей	Установочный диск № 9985518
	Планы мини	Договор №5704 от 07.03.2019, Договор №5751 от 15.04.2019
Информационные системы для решения специфических отраслевых задач	САПР ГРАЦИЯ	Лицензия без номера от 01.03.2017
	CAD ASSYST	Договор №Tr000062563 от 11.12.2015
	Autodesk AutoCAD 2015	Файл с текстом лицензии
	Autodesk AutoCAD 2018	Файл с текстом лицензии
	КОМПАС-3D V12	Акт №МЦ-10-00301 от 12.10.2010
	КОМПАС-3D V15	Лицензионное соглашение № МЦ-15-00061
	Autodesk 3dsMAX 2018	Файл с текстом лицензии
	Autodesk AutoCAD 2016	Коммерческий коробочный продукт (Серийный номер 558-62960391)
	Autodesk AutoCAD 2020	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)
Navisworks Manage 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)	
Autodesk AutoCAD 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)	

Autodesk MEP 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)
Autodesk 3dsMAX 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)
САПР COMTENSE версия Предприятие	Договор №50/14 от 18.12.2014
САПР "Технология"	Договор №50/14 от 18.12.2014
ARCHICAD 22	Электронная лицензия
Autodesk Revit 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)
Robot Structural Analysis Professional 2019	приобретено бесплатно в рамках специальной программы для учебных заведений в Центре ресурсов для образовательных учреждений Autodesk (электронная корпоративная лицензия)
Autodesk Inventor 2019	Электронная лицензия
ГРАФИС12	Контракт № ЭА-01/2019 от 17.01.2019
САПР Gemini (Gemini CAD System)	Договор №003/09/28-451/2009 от 30.09.2009
Редактор учебных курсов CourseLab v.3.1	Договор № 18/1948 от 11.09.2018
Anylogic 7.1.2 University	Договор №17/12-14 от 17.12.2014
Renga Architecture	Сертификат ДЛ-15-00026 от 25.05.2015
Microsoft Visio 2016 Professional	Договор № Tr000062288 от 08.12.2015, Лицензия №66232581 от 24.12.2015
Microsoft Visio 2010 Professional	В качестве бонуса к этой лицензии



	Microsoft Visio 2007 Professional	В качестве бонуса к этой лицензии
--	-----------------------------------	-----------------------------------

Свободно распространяемое ПО

Операционные системы	Linux Calculate
Системы управления базами данных	Firebird 2.5 MySQL IB Expert 2009
Средства обеспечения информационной безопасности	КриптоПроCSP
Средства подготовки исполнимого кода	Lazarus Microsoft Visual Studio Community 2015 visual studio 2008 professional
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Google Chrome Opera Mozilla Firefox X_change viewer K-Lite Codec Pack GIMP Adobe Reader Adobe AIR Notepad++ Paint.NET Abacom Splan 7.0 Trace Mode IDE6 Base Adobe Flash Player BurnAware Free Trace Mode IDE6 Base HI-TECH C51-lite v.9.60 CoDESys SP RTE Конфигуратор TPM251 v.2.0 Total Commander The KMPlayer 7-Zip K-Lite Codec Pack Foxit PDF Reader Daemon Tools Lite 360 Total Security Far Manager 3.0 PascalABCNET Picasa 3 Антивирус Касперского Free WinDjView Ashampoo Burning Studio Free PTC Mathcad Prime 3.0 CorelCAD 2014 FileZilla Client ГИС ZULU GIDRO ГИС ZULU THERMO ГИС EPANET

## Приложение 7 Перечень профессиональных баз данных и систем

### Основные компоненты федеральной системы информационно-образовательных ресурсов

1. Портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>.
2. Федеральный портал «единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>.
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>.
5. Федеральный портал «Открытое образование» <https://openedu.ru/>.
6. Интернет-портал «Лекториум» <https://www.lektorium.tv/mooc>.
7. Интернет-портал stepik <https://welcome.stepik.org/ru>.

### Электронные библиотеки

1. [Национальная электронная библиотека](#).
2. [Российская государственная библиотека](#).
3. [Электронная библиотека диссертаций](#).
4. [Научная электронная библиотека Киберленинка](#).
5. [Университетская библиотека online](#).
6. [Президентская библиотека имени Б.Н.Ельцина](#).
7. [Электронно-библиотечная система Юрайт](#).

### Книжные издательства

1. [Издательство elsevier](#).
2. [Издательство springernature](#).
3. [Издательство thomson reuters](#).
4. [Издательство «проспект науки»](#).
5. [Издательство «эксмо»](#).
6. [Издательство «просвещение»](#).
7. [Издательство «экзамен»](#).
8. [Издательство «феникс»](#).