МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Директор ИПСС	Проректор
Т.В. Шепитько	А.В. Савин
25 мая 2020 г.	25 мая 2020 г.

«Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты»

АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки:	08.03.01 Строительство
Профиль:	Автомобильные дороги и аэродромы
Типы задач профессиональной деятельности	проектный, технологический
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

Одобрено на заседании	Одобрено на заседании выпускающей кафедры
Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 25 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии М.Ф. Гуськова	Протокол № 10 15 мая 2020 г. Заведующий кафедрой Н.А. Лушников

Москва 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

Основная образовательная программа высшего профессионального образования (бакалавриата), реализуемая вузом по направлению «Строительство», подготовки бакалавра строительства по профилю «Автомобильные дороги и аэродромы».

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;

- 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 (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;

- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 443/а;

- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Главной целью реализации Образовательной программы является приобретение студентом – будущим специалистом по строительству автомобильных дорог и аэродромов – знаний, умения и владения навыками, необходимыми в его профессиональной деятельности, формирования у него общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению «Строительство», профиль «Автомобильные дороги и аэродромы».

1.3.2. Срок получения образования по программе

Очная форма обучения - 4 года.

1.3.3. Объем программы

Объём учебной программы составляет 244 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности специалистов включает: изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкцию автомобильных дорог и аэродромов.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: все элементы автомобильной дороги, аэродрома и их инфраструктуры, проектные и строительные; методы и средства контроля за качеством строительных, реконструктивных и ремонтных работ, а также работ, выполняемых при текущем содержании автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений; методы и технические средства контроля состояния автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки щ8.03.01 «Строительство» по профилю «Автомобильные дороги и аэродромы».\ готовится к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности:

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность,
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Специалист по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;
расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам,
техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:
организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
контроль за соблюдением технологической дисциплины;
приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;
организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;
разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;
организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;
реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ**
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
ОПК-9	Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
ОПК-12	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
ПКО	
ПКО-2	Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-3	Способен выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
ПКО-4	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
ПКР-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений
ПКР-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПКР-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
ПКР-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортного строительства
ПКР-5	Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать рациональные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

- Доля штатных НПР (в приведённых к целочисленным значениям ставок): - 51% (не менее 50%);
- Доля НПР (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины в общем числе НПР, реализующих программу бакалавриата : - 95 % (не менее 70 %);
- Доля НПР (в приведённых к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) учёное звание): – 64% (не менее 60%);
- Доля работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы бакалавриата: - 7,6 % (не менее 5 %).

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Автомобильные дороги и аэродромы» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/	меж	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам				ы ком пет
			т н ы х е д	е г о в ч а с	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	

	специализаций, модулей, дисциплин				1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Дисциплины (модули)		**206**	**7416**									
	Базовая часть		**121**	**4356**									
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщая история)	Экз	4	144		+							УК-5
Б1.ОД.2	Философия	Экз	4	144	+								УК-5, УК-6
Б1.ОД.3	Иностранный язык		15	540	+	+	+	+	+	+	+		УК-4
Б1.ОД.4	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	3	108				+					УК-8
Б1.ОД.5	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72	+	+							УК-7
Б1.ОД.6	Русский язык и деловые коммуникации	Зач	2	72		+							УК-4
Б1.ОД.7	История религий народов России	Зач	2	72		+							УК-5
Б1.ОД.8	История транспорта России	Зач	2	72	+								
Б1.ОД.9	Правоведение	Зач	3	108			+						ОПК-11, ОПК-12, УК-2
Б1.ОД.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	3	108				+					ОПК-11, ОПК-12, ОПК-4
Б1.ОД.11	Математика	Экз	12	432	+	+	+						ОПК-1, УК-1
Б1.ОД.12	Информатика	Экз	6	216	+	+							ОПК-2
Б1.ОД.13	Физика	Экз	8	288	+	+							ОПК-1
Б1.ОД.14	Цифровые технологии	Экз	4	144			+						ОПК-2, ОПК-6
Б1.ОД.15	Экономика	Зач	2	72				+					ОПК-6
Б1.ОД.16	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	4	144		+	+						ОПК-2
Б1.ОД.17	Управление персоналом	Экз	3	108			+						ОПК-7, ОПК-9, ПКО-4, УК-3
Б1.ОД.18	Химия	ЗаО	2	72	+								ОПК-1
Б1.ОД.19	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ЗаО	3	108		+							ОПК-5, ПКР-1, ПКР-3
Б1.ОД.20	Инженерное обеспечение строительства. Геология	Экз	4	144	+								ОПК-5, ПКР-1
Б1.ОД.21	Механика.Теоретическая механика		7	252		+	+						ОПК-1
Б1.ОД.22	Механика. Механика грунтов	Зач	2	72				+					ОПК-1, ПКР-2
Б1.ОД.23	Основы архитектуры и строительных конструкций	ЗаО	3	108			+						ОПК-3
Б1.ОД.24	Строительные материалы	Экз	3	108				+					ОПК-8
Б1.ОД.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	Экз	3	108				+					ОПК-3, ПКО-3
Б1.ОД.26	Сопротивление материалов		7	252				+	+				ОПК-1, ПКО-2
Б1.ОД.27	Основы градостроительства	Зач	3	108			+						ОПК-10
Б1.ОД.28	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	Зач	2	72				+					ОПК-3
Б1.ОД.29	Основы технологии в строительстве	Экз	3	108				+					ОПК-8
Б1.ОД.15	Элективные курсы по физической культуре и	Зач		328	+	+	+	+	+	+			УК-7

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	спорту												
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		**85**	**3060**									
Б1.ОД.1	Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение с основами электротехники	Зач	2	72					+				ПКР-5
Б1.ОД.2	Основы организации и управления в строительстве	ЗаО	4	144					+				ПКР-3
Б1.ОД.3	Экология	Зач	2	72					+				ПКР-4, ПКР-5
Б1.ОД.4	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	Экз	4	144					+				ПКР-3
Б1.ОД.5	Изыскания и проектирование автомобильных дорог		6	216					+	+			ПКР-1, ПКР-2
Б1.ОД.6	Строительная механика	Экз	7	252					+	+			ПКР-2
Б1.ОД.7	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ЗаО	2	72						+			ПКР-3
Б1.ОД.8	Технология строительства автомобильных дорог	Экз	5	180						+			
Б1.ОД.9	Основания и фундаменты	ЗаО	3	108						+			ПКР-2
Б1.ОД.10	Инженерные сооружения в транспортном строительстве		5	180						+	+		
Б1.ОД.11	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	Экз	5	180							+		ПКР-3, ПКР-4
Б1.ОД.12	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ЗаО	6	216							+	+	ПКР-1, ПКР-5
Б1.ОД.13	Реконструкция автомобильных дорог	ЗаО	4	144							+	+	ПКР-1
Б1.ОД.14	Городские дороги	Зач	2	72								+	
Б1.ДВ.01.1	Дорожные и строительные машины	Зач	2	72					+				ПКР-3
Б1.ДВ.01.2	Общий курс автомобильных дорог	Зач	2	72					+				
Б1.ДВ.02.1	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ЗаО	2	72					+				
Б1.ДВ.02.2	Гидравлика и гидрология автомобильных дорог	ЗаО	2	72					+				
Б1.ДВ.03.1	Предприятия производственной базы дорожного строительства	Зач	2	72						+			
Б1.ДВ.03.2	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства	Зач	2	72						+			
Б1.ДВ.04.1	Дорожный сервис	Зач	2	72						+			ПКР-3, ПКР-5
Б1.ДВ.04.2	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	Зач	2	72						+			

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б1.ДВ.05.1	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	Экз	5	180							+		ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3
Б1.ДВ.05.2	Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий	Экз	5	180							+		
Б1.ДВ.06.1	Конструирование и расчет дорожных одежд	Зач	3	108							+		ПКР-2
Б1.ДВ.06.2	Модели и методы инженерных расчетов	Зач	3	108							+		
Б1.ДВ.07.1	Транспортные развязки автомобильных дорог	Экз	3	108							+		
Б1.ДВ.07.2	Численные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог	Экз	3	108							+		
Б1.ДВ.08.1	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ЗаО	4	144							+		
Б1.ДВ.08.2	Программные комплексы САПР автомобильных дорог	ЗаО	4	144							+		
Б1.ДВ.09.1	Экономика дорожного хозяйства	ЗаО	3	108								+	ПКР-2, ПКР-4
Б1.ДВ.09.2	Ценообразование и сметное дело	ЗаО	3	108								+	
Б1.ДВ.10.1	Управление качеством строительства автомобильных дорог	Зач	2	72								+	ПКР-3, ПКР-4
Б1.ДВ.10.2	Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ	Зач	2	72								+	
	Факультативные дисциплины		**4**	**144**									
	Базовая часть		**4**	**144**									
Б.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72						+			УК-8
Б.ОД.2	Основы профессионального перевода	Зач	2	72							+		УК-4
	Практика		**25**	**900**									
	Базовая часть		**13**	**468**									
Б.ОД.1	Геодезическая практика	ЗаО	2	72		+							ОПК-5
Б.ОД.2	Геологическая практика	ЗаО	2	72		+							
Б.ОД.3	Преддипломная практика	ЗаО	9	324								+	ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		**12**	**432**									
Б.ОД.1	Технологическая практика 1	ЗаО	6	216				+					ОПК-8, ПКО-4, ПКР-3
Б.ОД.2	Технологическая практика 2	ЗаО	6	216						+			ОПК-10, ОПК-8, ПКО-3, ПКР-3
	Государственная итоговая аттестация		**9**	**324**									
Б6.ОД.1	Выполнение и защита		9	324								+	ОПК-1,

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промеж. аттестации	Трудоемкость		Распределение по курсам и семестрам								Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	выпускной квалификационной работы												ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
Всего:			**244**	**8784**									

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	17	14	**31**	17	8	**25**	**124**
Э	Экзаменационная сессия	3	3	**6**	3	2	**5**	3	3	**6**	3		**3**	**20**
У	Учебная практика		2 4/6	**2 4/6**										**2 4/6**
П	Производственная практика					4	**4**		4	**4**		6	**6**	**14**
К	Каникулы	2	5 2/6	**7 2/6**	2	5	**7**	2	7	**9**	2	8	**10**	**33 2/6**
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	**6**
	Итого:	22	28	**50**	22	28	**50**	22	28	**50**	22	28	**50**	**200**

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Автомобильные дороги и аэродромы» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Автомобильные дороги и аэродромы» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» и профилю «Автомобильные дороги и аэродромы» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Лушников Н.А.	_____	от «15»	мая	2020 г.
Кузахметова Э.К.	_____	от «15»	мая	2020 г.
Медведев Н.В.	_____	от «15»	мая	2020 г.