

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденная проректором РУТ (МИИТ)
Савиным А.В.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль): Автомобильные дороги и аэродромы
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 390998-2021

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 703401
Подписал: заведующий кафедрой Лушников Николай
Александрович
Дата: 28.02.2022

Разработчики образовательной программы:

Н.А. Лушников

Представитель профильной организации (предприятия):

ФАУ "Росдорнии", ГК "Автодор", ФДА "Росавтодор"

Согласовано:

Директор ИПСС

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой АДАОиФ

Н.А. Лушников

Председатель учебно-методической

комиссии

М.Ф. Гуськова

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с направленностью (профилем) «Автомобильные дороги и аэродромы» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 141/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

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

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
16.031	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	505н	18.07.2019	55609	14.08.2019
16.032	Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	760н	29.10.2020	61262	04.12.2020
16.033	Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	983н	08.12.2014	35482	30.12.2014
16.038	Руководитель строительной организации	803н	17.11.2020	61727	22.12.2020

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 - "Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн"
в сферах:

проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий

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

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

технологический

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	5	Разработка документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ	01.5
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	5	Разработка проекта производства работ	02.5
16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	5	Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	03.5
16.033 Специалист в области планово-	А	Ведение планово-	4	Определение стоимости	02.4

экономического обеспечения строительного производства		экономической работы в подразделении строительной организации		материально-технических ресурсов, используемых при производстве работ в подразделении строительной организации	
16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства	А	Ведение планово-экономической работы в подразделении строительной организации	4	Формирование первичной учетной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации	04.4

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

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

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 организовывать 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

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.
ПК-2 - Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений, в том числе, с применением систем автоматизированного проектирования, BIM технологий	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.
ПК-3 - Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.
ПК-4 - Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и	16.032 Специалист в области производственно-технического и

планирование работ на объектах транспортного строительства с применением цифровых технологий для разработки исполнительской документации	технологического обеспечения строительного производства.
ПК-5 - Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства.

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.4.	ФТД.02	Основы профессионального перевода

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.19	Соппротивление материалов
12.6.	Б1.20	Строительная механика
12.7.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
12.8.	Б1.31	Основания и фундаменты
12.9.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
12.10.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
12.11.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
12.12.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
12.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.14	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.3.	Б1.32	Экология
13.4.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
13.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
14.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	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
15.1.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
15.3.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.4.	Б2.01(У)	Геодезическая практика
16.5.	Б2.02(У)	Геологическая практика
16.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	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
17.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.22	Основы градостроительства
17.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.5.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
17.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
17.7.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
17.8.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог
17.9.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
17.10.	Б1.45	Городские дороги
17.11.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
17.12.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
17.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
18.2.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	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
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
19.5.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
19.6.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
19.7.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
19.8.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
19.9.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
19.10.	Б2.03(П)	Технологическая практика 1
19.11.	Б2.04(П)	Технологическая практика 2
19.12.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
19.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
20.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	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
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б1.36	Дорожный сервис
21.3.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
21.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.2.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
22.3.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
22.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.5.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
22.6.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
22.7.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
22.8.	Б1.45	Городские дороги
22.9.	Б2.02(У)	Геологическая практика
22.10.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
22.11.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений, в том числе, с применением систем автоматизированного проектирования, BIM технологий
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.20	Строительная механика
23.3.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
23.4.	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.5.	Б1.31	Основания и фундаменты
23.6.	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
23.7.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
23.8.	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд
23.9.	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог
23.10.	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
23.11.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
23.12.	Б1.45	Городские дороги
23.13.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
23.14.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
23.15.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
23.16.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
24.1.	Б1.11	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.2.	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
24.3.	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве
24.4.	Б1.30	Дорожные и строительные машины
24.5.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
24.6.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
24.7.	Б1.36	Дорожный сервис
24.8.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
24.9.	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
24.10.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
24.11.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
24.12.	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
24.13.	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог
24.14.	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства
24.15.	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
24.16.	Б2.03(П)	Технологическая практика 1
24.17.	Б2.04(П)	Технологическая практика 2
24.18.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
24.19.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортного строительства с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.32	Экология
25.3.	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
25.4.	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог
25.5.	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
25.6.	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог
25.7.	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог
25.8.	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства
25.9.	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело
25.10.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
25.11.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ПК-5	Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
26.1.	Б1.11	Проектная деятельность
26.2.	Б1.32	Экология
26.3.	Б1.36	Дорожный сервис
26.4.	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
26.5.	Б2.05(П)	Преддипломная практика
26.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
12	Б1.12	Математика	ОПК-1
13	Б1.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.14	Введение в информационные технологии	ОПК-2
15	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПК-1
16	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
17	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПК-1
18	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
19	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
20	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1, ПК-2
21	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
22	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
23	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПК-2
24	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
25	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
26	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
27	Б1.27	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
28	Б1.28	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
29	Б1.29	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
30	Б1.30	Дорожные и строительные машины	ОПК-8, ПК-3
31	Б1.31	Основания и фундаменты	ОПК-1, ПК-2
32	Б1.32	Экология	ОПК-2, ПК-4, ПК-5
33	Б1.33	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ОПК-7, ПК-3, ПК-4
34	Б1.34	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	ОПК-1, ОПК-6, ПК-2
35	Б1.35	Технология строительства автомобильных дорог	ОПК-8, ПК-3, ПК-4
36	Б1.36	Дорожный сервис	ОПК-10, ПК-3, ПК-5
37	Б1.37	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	ОПК-4, ОПК-9, ПК-3, ПК-4
38	Б1.38	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
39	Б1.39	Конструирование и расчет дорожных одежд	ОПК-6, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.40	Транспортные развязки автомобильных дорог	ОПК-6, ПК-2
41	Б1.41	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ОПК-2, ОПК-6, ПК-2
42	Б1.42	Реконструкция автомобильных дорог	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
43	Б1.43	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ОПК-10, ПК-1, ПК-5
44	Б1.44	Управление качеством строительства автомобильных дорог	ОПК-1, ОПК-7, ПК-3, ПК-4
45	Б1.45	Городские дороги	ОПК-6, ПК-1, ПК-2
46	Б1.ДВ.01.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ОПК-1, ПК-3
47	Б1.ДВ.01.02	Общий курс автомобильных дорог	ОПК-1, ПК-3
48	Б1.ДВ.02.01	Предприятия производственной базы дорожного строительства	ОПК-8, ПК-3
49	Б1.ДВ.02.02	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства	ОПК-8, ПК-3
50	Б1.ДВ.03.01	Экономика дорожного хозяйства	ОПК-6, ПК-2, ПК-4
51	Б1.ДВ.03.02	Ценообразование и сметное дело	ОПК-6, ПК-2, ПК-4
52	Б2.01(У)	Геодезическая практика	ОПК-5
53	Б2.02(У)	Геологическая практика	ОПК-5, ПК-1
54	Б2.03(П)	Технологическая практика 1	ОПК-8, ПК-3
55	Б2.04(П)	Технологическая практика 2	ОПК-8, ПК-3
56	Б2.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
57	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
58	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
59	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых

определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. 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). 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), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. 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). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций,

осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом 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).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательной процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.