

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



Образовательная программа
базового высшего образования по направлению
подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа базового высшего образования

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-
технологические комплексы
Направленность (профиль): Транспортный и промышленный дизайн
Квалификация выпускника: Промышленный дизайнер
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 502847-2026

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: 1126187
Подписал: руководитель образовательной программы
Любавин Николай Александрович
Дата: 09.07.2026

Разработчики образовательной программы:
Руководитель образовательной
программы Н.А. Любавин

Представитель профильной организации (предприятия):
ООО "2050.Лаб"

Шеф-дизайнер
национального центра промышленного дизайна и инноваций "2050.Лаб"
_____ Шаршаков Алексей Викторович

Согласовано:
Директор Д.В. Паринов
Руководитель образовательной
программы Н.А. Любавин
Председатель учебно-методической
комиссии Д.В. Паринов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа базового высшего образования, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы с направленностью (профилем) «Транспортный и промышленный дизайн» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом базового высшего образования по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 29.04.2026, протокол № 11 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 06.05.2026 № 397/а (далее — образовательный стандарт).

Образовательная программа направлена на формирование развитого мышления, гражданской идентичности и актуальных навыков для включения в профессиональную деятельность.

Образовательная программа включает инструменты развития когнитивных навыков человека, включая техники понимания, рефлексии и коммуникации.

Профессиональная часть образовательной программы формируется через моделирование профессиональной деятельности выпускника и реализуется через погружение обучающегося в решение реальных производственных задач. Обязательным элементом образовательной программы является проектная деятельность обучающихся как технология, позволяющая развивать проектные методы мышления, целеполагание, выявлять корневые проблемы и проектировать способы их решения, работать в командах в условиях неопределенности и ограничений, анализировать реальные кейсы и взаимодействовать с индустриальными партнерами.

Образовательная программа реализуется с использованием образовательных технологий, позволяющих сформировать понимание, а не только передавать информацию.

Программа включает компоненты, формирующие у обучающихся представления об онтологии транспорта — о внутреннем устройстве единой транспортной системы, связности всех видов транспорта и их включенности в другие сферы социально-экономической жизни.

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 5 лет.

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 300 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
31.006	Дизайнер автомобилестроения	813н	28.10.2014	34948	26.11.2014
40.059	Промышленный дизайнер	721н	12.10.2021	65777	12.11.2021
40.137	Дизайнер транспортных средств	600н	03.10.2022	70753	28.10.2022

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

31 - "Автомобилестроение"

40 - "Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности"

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:

организационно-управленческий, проектно-конструкторский, производственно-технологический, экспериментально-исследовательский

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

организационно-управленческий, проектно-конструкторский, производственно-технологический, экспериментально-исследовательский

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
31.006 Дизайнер автомобилестроения	A	Осуществление работ по разработке технических дизайн-проектов	4	Выполнение заданий по разработке концепт-проекта	A/01.4
31.006 Дизайнер автомобилестроения	A	Осуществление работ по	4	Выполнение заданий по	A/02.4

		разработке технических дизайн-проектов		разработке эскизного дизайн- проекта	
31.006 Дизайнер автомобилестроения	В	Разработка технических дизайн-проектов, осуществление авторского контроля/надзора за визуально воспринимаемым качеством продукта/объекта	5	Осуществление разработки концепт-проекта	В/01.5
31.006 Дизайнер автомобилестроения	В	Разработка технических дизайн-проектов, осуществление авторского контроля/надзора за визуально воспринимаемым качеством продукта/объекта	5	Осуществление разработки эскизного дизайн- проекта	В/02.5
31.006 Дизайнер автомобилестроения	В	Разработка технических дизайн-проектов, осуществление авторского контроля/надзора за визуально воспринимаемым качеством продукта/объекта	5	Разработка вариантов решений конструкционно- отделочных материалов и деталей оформления	В/04.5
31.006 Дизайнер автомобилестроения	С	Подготовка предложений по формированию бюджета по дизайн-проекту; согласование нормативной методической документации	6	Разработка предложений по стратегии развития дизайн-процессов организации	С/05.6
31.006 Дизайнер автомобилестроения	Д	Обеспечение художественно-	7	Формирование бюджета по	Д/02.7

		технической политики реализации в области дизайн- процессов		дизайн-продукту организации	
40.059 Промышленный дизайнер	В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна	В/01.6
40.137 Дизайнер транспортных средств	В	Разработка дизайн-проекта транспортного средства	6	Дизайн-аналитика в области формообразования, отделочных материалов, цвета и эргономики интерьера и экстерьера транспортного средства	В/01.6
40.137 Дизайнер транспортных средств	В	Разработка дизайн-проекта транспортного средства	6	Формирование концепции и создание проекта формообразования, цветографического решения интерьера и экстерьера транспортного средства	В/02.6

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен к продуктивной коммуникации

УК-5 - Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 - Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им

УК-11 - Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем

ОПК-2 - Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы

ОПК-3 - Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте

ОПК-4 - Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками,

соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности

ОПК-5 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ОПК-6 - Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен производить компьютерное, твердотельное и поверхностное моделирование, визуализацию, и анимированную презентацию модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна или транспортного средства	40.059 Промышленный дизайнер; 40.137 Дизайнер транспортных средств.
ПК-2 - Способен производить проектирование, участвовать в контроле и реализации элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия) или транспортного средства	31.006 Дизайнер автомобилестроения.
ПК-3 - Способен производить постановку задач при проведении патентно-информационных исследований, анализа и исследований в области промышленного дизайна, в том числе актуальной ситуации современного рынка, портрета потребителя, характерных для данного сегмента предпочтений потребителей	40.137 Дизайнер транспортных средств.
ПК-4 - Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных-транспортно-технологических машин, разработке методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) или транспортного средства и ее параметров	40.059 Промышленный дизайнер; 40.137 Дизайнер транспортных средств.
ПК-5 - Способен производить эскизирование,	31.006 Дизайнер автомобилестроения;

макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта	40.059 Промышленный дизайнер.
--	-------------------------------

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 осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..09	Проектная деятельность
1.4.	Б1..23	История искусств
1.5.	Б1..25	История дизайна
1.6.	Б1..39	Основы технологического предпринимательства
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..19	Управление проектами
2.2.	Б1..39	Основы технологического предпринимательства
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..39	Основы технологического предпринимательства
3.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..06	Иностранный язык
4.3.	Б1..09	Проектная деятельность
4.4.	Б1..26	Искусство дизайн-презентации
4.5.	Б1..28	Визуализация и подача проекта
4.6.	Б1..33	Проектный маркетинг
4.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.1.	Б1..03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..06	Иностранный язык
5.3.	Б1..23	История искусств
5.4.	Б1..25	История дизайна
5.5.	Б1..33	Проектный маркетинг
5.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1..24	Техническая эстетика
6.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..05	Физическая культура и спорт
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..33	Проектный маркетинг
9.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..07	Правовая культура
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..01	История России
11.2.	Б1..02	Основы российской государственности
11.3.	Б3.01(Д)	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 инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1..13	Математика
12.2.	Б1..14	Физика
12.3.	Б1..16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1..17	Теоретическая механика
12.5.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
12.6.	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов
12.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1..11	История транспорта
13.3.	Б1..12	Общий курс транспорта
13.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..15	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1..18	Основы исследовательской деятельности
14.3.	Б1..28	Визуализация и подача проекта
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..27	Эргономика и регламентирующие нормы
15.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..20	Трёхмерное компьютерное моделирование
16.2.	Б1..27	Эргономика и регламентирующие нормы
16.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств
17.2.	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен производить компьютерное, твердотельное и поверхностное моделирование, визуализацию, и анимированную презентацию модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна или транспортного средства
18.1.	Б1..20	Трёхмерное компьютерное моделирование
18.2.	Б1..35	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне
18.3.	Б1..43	Дизайн движение
18.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
18.5.	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика
18.6.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
18.7.	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
18.8.	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)
18.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.10.	ФТД.02	Проектирование интерфейсов
19.	ПК-2	Способен производить проектирование, участвовать в контроле и реализации элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия) или транспортного средства
19.1.	Б1..27	Эргономика и регламентирующие нормы
19.2.	Б1..31	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне
19.3.	Б1..32	Материалы и технологии
19.4.	Б1..37	Основы эргономики
19.5.	Б1..40	Проектирование
19.6.	Б1..43	Дизайн движение
19.7.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
19.8.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
19.9.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
19.10.	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика
19.11.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
19.12.	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.13.	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)
19.14.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен производить постановку задач при проведении патентно-информационных исследований, анализа и исследований в области промышленного дизайна, в том числе актуальной ситуации современного рынка, портрета потребителя, характерных для данного сегмента предпочтений потребителей
20.1.	Б1..30	Цвет, фактура и отделка
20.2.	Б1..34	Брендинг
20.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.5.	ФТД.01	Draft дизайн hard skills
21.	ПК-4	Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных-транспортно-технологических машин, разработке методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) или транспортного средства и ее параметров
21.1.	Б1..40	Проектирование
21.2.	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
21.3.	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)
21.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	Способен производить эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна и транспорта
22.1.	Б1..21	Пропедевтика
22.2.	Б1..22	Основы рисунка
22.3.	Б1..27	Эргономика и регламентирующие нормы
22.4.	Б1..29	Художественное цветоведение
22.5.	Б1..36	Макетирование
22.6.	Б1..37	Основы эргономики
22.7.	Б1..38	Академический рисунок
22.8.	Б1..41	Основы композиции
22.9.	Б1..42	Эскизирование
22.10.	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств
22.11.	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов
22.12.	Б2..01(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.13.	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика
22.14.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
22.15.	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
22.16.	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)
22.17.	Б3.01(Д)	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	История России	УК-11
2	Б1..02	Основы российской государственности	УК-11
3	Б1..03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
4	Б1..04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
5	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1..06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
7	Б1..07	Правовая культура	УК-10
8	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8
9	Б1..09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
10	Б1..10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
11	Б1..11	История транспорта	ОПК-2
12	Б1..12	Общий курс транспорта	ОПК-2
13	Б1..13	Математика	ОПК-1
14	Б1..14	Физика	ОПК-1
15	Б1..15	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
16	Б1..16	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
17	Б1..17	Теоретическая механика	ОПК-1
18	Б1..18	Основы исследовательской деятельности	ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
19	Б1..19	Управление проектами	УК-2
20	Б1..20	Трёхмерное компьютерное моделирование	ОПК-5, ПК-1
21	Б1..21	Пропедевтика	ПК-5
22	Б1..22	Основы рисунка	ПК-5
23	Б1..23	История искусств	УК-1, УК-5
24	Б1..24	Техническая эстетика	УК-6
25	Б1..25	История дизайна	УК-1, УК-5
26	Б1..26	Искусство дизайн-презентации	УК-4
27	Б1..27	Эргономика и регламентирующие нормы	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-5
28	Б1..28	Визуализация и подача проекта	УК-4, ОПК-3
29	Б1..29	Художественное цветоведение	ПК-5
30	Б1..30	Цвет, фактура и отделка	ПК-3
31	Б1..31	Аддитивные технологии и инжиниринг в дизайне	ПК-2
32	Б1..32	Материалы и технологии	ПК-2
33	Б1..33	Проектный маркетинг	УК-4, УК-5, УК-9
34	Б1..34	Брендинг	ПК-3
35	Б1..35	Видеоконтент и информационные технологии в дизайне	ПК-1
36	Б1..36	Макетирование	ПК-5
37	Б1..37	Основы эргономики	ПК-2, ПК-5
38	Б1..38	Академический рисунок	ПК-5
39	Б1..39	Основы технологического предпринимательства	УК-1, УК-2, УК-3
40	Б1..40	Проектирование	ПК-2, ПК-4
41	Б1..41	Основы композиции	ПК-5
42	Б1..42	Эскизирование	ПК-5
43	Б1..43	Дизайн движение	ПК-1, ПК-2
44	Б1..ДВ.01.01	Основы конструкции транспортных средств	ОПК-1, ОПК-6
45	Б1..ДВ.01.02	Основы конструкции промышленных объектов	ОПК-1, ОПК-6
46	Б1..ДВ.02.01	Проектное макетирование транспортных средств	ПК-2, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
47	Б1..ДВ.02.02	Проектное макетирование промышленных объектов	ПК-2, ПК-5
48	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
49	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-5
50	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-5
51	Б2..ДВ.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
52	Б2..ДВ.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
53	Б3.01(Д)	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
54	ФТД.01	Draft дизайн hard skills	ПК-3
55	ФТД.02	Проектирование интерфейсов	ПК-1

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности и (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 доступом к электронной информационно-образовательной среде, 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 электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

– формирование электронного портфолио обучающегося, состав которого определяет Университет самостоятельно.

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.

При реализации образовательной программы Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

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

Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать знания и формировать умения, предусмотренные образовательной программой.

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

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, 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 базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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 профессиональных стандартах (при наличии) и (или) в квалификационных справочниках.

Доля педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную и (или) учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой(ых) дисциплин(ы) (модуля(ей)), составляет не менее 70 %.

Доля лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся 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), составляет не менее 5 %.

Доля педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 60 %.

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.