

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



Образовательная программа
специализированного высшего образования по
направлению подготовки
23.04.01 Технология транспортных процессов,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа специализированного высшего образования

Направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль): Мультимодальные логистические комплексы
Квалификация выпускника: Инженер в области мультимодальных
логистических комплексов
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 499723-2026

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: 8890
Подписал: заведующий кафедрой Вакуленко Сергей
Петрович
Дата: 25.06.2026

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

К.А. Калинин

Представитель профильной организации (предприятия):

Акционерное общество "РЖД Логистика", генеральный директор О.В.

Полеев

Согласовано:

Заведующий кафедрой УТБиИС

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической

комиссии

Н.А. Андриянова

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа специализированного высшего образования, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов с направленностью (профилем) «Мультимодальные логистические комплексы» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом специализированного высшего образования по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 29.04.2026, протокол № 11 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 06.05.2026 № 398/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 2 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 120 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
17.055	Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	252н	19.04.2021	63577	24.05.2021
17.063	Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	139н	17.03.2022	68272	20.04.2022

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

17 - "Транспорт"

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:

научно-исследовательский, организационно-управленческий

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
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	С	Руководство работами по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	6	Планирование работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	С/01.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	С	Руководство работами по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	6	Организация выполнения работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	С/02.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	С	Руководство работами по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	6	Контроль выполнения работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	С/03.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	Д	Организация и контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в	6	Организация выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном	Д/01.6

		локомотивном (моторвагонном) депо		(моторвагонном) депо	
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	D	Организация и контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном) депо	6	Контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном) депо	D/02.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	E	Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	6	Планирование работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	E/01.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	E	Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	6	Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	E/02.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного	E	Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту	6	Контроль выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту	E/03.6

подвижного состава		железнодорожного подвижного состава и механизмов		железнодорожного подвижного состава и механизмов	
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	F	Управление процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	6	Планирование процесса выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	F/01.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	F	Управление процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	6	Организация процесса выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	F/02.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	F	Управление процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	6	Контроль производственно-хозяйственной деятельности подразделения, осуществляющего работы по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	F/03.6
17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и	F	Управление процессом выполнения работ в подразделении по техническому	6	Организация работы по технической учебе и подбору кадров подразделения по	F/04.6

ремонта железнодорожного подвижного состава		обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов		техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Проверка качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с установленными технологическими процессами	А/01.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	А/02.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	А/03.6

				подведомственных подразделений	
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственных подразделения	А/04.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственных подразделениях	04.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственные подразделения	04.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и	6	Разработка производственных программ и планов технической эксплуатации, обслуживания и	В/01.6

		обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта		ремонта устройств железнодорожного транспорта	
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Экспертиза документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях	В/02.6
17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	6	Ведение документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	В/03.6

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

1.6.1. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе	17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.
ПК-2 - Способен осуществлять планирование,	17.055 Специалист по организации и

<p>постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе</p>	<p>производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-3 - Способен формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-4 - Способен разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-5 - Способен создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-6 - Способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-7 - Способен разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-8 - Способен применять методы управления комплексной инженерно-экономической</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического</p>

<p>системой, на основе эффективного использования транспортных средств, перегрузочного и складского оборудования, а также информационных технологий, обеспечивая максимально возможную скоростную и сохранную доставку груза от грузоотправителя грузополучателю</p>	<p>обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-9 - Способен применять знания российского и международного рынков, законодательства, специфики портов, терминалов и стандартов перевозок для организации оптимальных условий доставки груза</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-10 - Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования и инфраструктуры</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-11 - Способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-12 - Способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>

1.6.2. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способен анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
1.1.	Б1.13	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
1.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ПК-2	Способен осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе
2.1.	Б1.01	Методология прикладных научных исследований
2.2.	Б1.02	Прикладная математика
2.3.	Б1.11	Методы исследования в логистике
2.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ПК-3	Способен формулировать цели проекта, критерии и способы достижения целей, определять структуры их взаимосвязей, выявлять приоритеты решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе
3.1.	Б1.06	Пассажиры терминалы и транспортно-пересадочные узлы
3.2.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
3.3.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
3.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ПК-4	Способен разрабатывать варианты решения проблемы производства наземных транспортно-технологических машин, анализировать эти варианты, прогнозировать последствия, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
4.1.	Б1.05	Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры
4.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ПК-5	Способен создавать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических машин
5.1.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные транспортные системы
5.2.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ПК-6	Способен разрабатывать, с использованием информационных технологий, проектную документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
6.1.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные транспортные системы
6.2.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.3.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
6.4.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
6.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ПК-7	Способен разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
7.1.	Б1.05	Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПК-8	Способен применять методы управления комплексной инженерно-экономической системой, на основе эффективного использования транспортных средств, перегрузочного и складского оборудования, а также информационных технологий, обеспечивая максимально возможную скоростную и сохранную доставку груза от грузоотправителя грузополучателю
8.1.	Б1.03	Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры
8.2.	Б1.07	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
8.3.	Б1.08	Транспортные коридоры
8.4.	Б1.09	Транспортные системы в агломерациях
8.5.	Б1.13	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
8.6.	Б1.14	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
8.7.	Б2.01(У)	Эксплуатационная практика
8.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПК-9	Способен применять знания российского и международного рынков, законодательства, специфики портов, терминалов и стандартов перевозок для организации оптимальных условий доставки груза
9.1.	Б1.07	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках
9.2.	Б1.08	Транспортные коридоры
9.3.	Б1.12	Организация перевозок в международных сообщениях
9.4.	Б1.14	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок
9.5.	Б1.ДВ.02.01	Основные направления развития логистических технологий на транспорте
9.6.	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок
9.7.	Б1.ДВ.04.01	Рынок транспортно - логистических услуг
9.8.	Б1.ДВ.04.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
9.9.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
9.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования и инфраструктуры
10.1.	Б1.03	Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры
10.2.	Б1.06	Пассажирские терминалы и транспортно-пересадочные узлы
10.3.	Б2.01(У)	Эксплуатационная практика
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
11.	ПК-11	Способностью работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения
11.1.	Б1.10	Цифровые транспортные системы
11.2.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные транспортные системы
11.3.	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок
11.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-12	Способностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
12.1.	Б1.04	Профессиональный иностранный язык
12.2.	Б1.13	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем
12.3.	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
12.4.	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
12.5.	Б1.ДВ.04.01	Рынок транспортно - логистических услуг
12.6.	Б1.ДВ.04.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок
12.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.8.	ФТД.02	История развития науки и транспорта

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Методология прикладных научных исследований	ПК-2
2	Б1.02	Прикладная математика	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
3	Б1.03	Ключевые показатели деятельности транспортной инфраструктуры	ПК-8, ПК-10
4	Б1.04	Профессиональный иностранный язык	ПК-12
5	Б1.05	Проектирование логистической и железнодорожной инфраструктуры	ПК-4, ПК-7
6	Б1.06	Пассажиры терминалы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-3, ПК-10
7	Б1.07	Транспортно-логистическое взаимодействие при мультимодальных перевозках	ПК-8, ПК-9
8	Б1.08	Транспортные коридоры	ПК-8, ПК-9
9	Б1.09	Транспортные системы в агломерациях	ПК-8
10	Б1.10	Цифровые транспортные системы	ПК-11
11	Б1.11	Методы исследования в логистике	ПК-2
12	Б1.12	Организация перевозок в международных сообщениях	ПК-9
13	Б1.13	Организационно-функциональная структура транспортно-логистических систем	ПК-1, ПК-8, ПК-12
14	Б1.14	Логистические центры в системе международных мультимодальных перевозок	ПК-8, ПК-9
15	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-5, ПК-6, ПК-11
16	Б1.ДВ.01.02	Информационное обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-5, ПК-6, ПК-11
17	Б1.ДВ.02.01	Основные направления развития логистических технологий на транспорте	ПК-9
18	Б1.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок	ПК-9
19	Б1.ДВ.03.01	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	ПК-3, ПК-6, ПК-12
20	Б1.ДВ.03.02	Эффективность технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПК-3, ПК-6, ПК-12
21	Б1.ДВ.04.01	Рынок транспортно - логистических услуг	ПК-9, ПК-12
22	Б1.ДВ.04.02	Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок	ПК-9, ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
23	Б2.01(У)	Эксплуатационная практика	ПК-8, ПК-10
24	Б2.02(П)	Преддипломная практика	ПК-9
25	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
26	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-10
27	ФТД.02	История развития науки и транспорта	ПК-12

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.