

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



Образовательная программа
специализированного высшего образования по
направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа специализированного высшего образования

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль): Информационные технологии управления
социально-экономическими системами
Квалификация выпускника: Инженер по информационным технологиям
управления социально-экономическими
системами
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 497454-2026

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: 564169
Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна
Дата: 11.06.2026

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, профессор,

д.н.

Доцент, доцент, к.н.

Доцент, доцент, к.н.

Л.А. Каргина

С.Л. Лебедева

Е.А. Сеславина

Представитель профильной организации (предприятия):

ОА "САЛЮС" Генеральный директор Егор Александрович Иванков

Согласовано:

Директор ИЭФ

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Председатель учебно-методической

комиссии

Ю.И. Соколов

Л.А. Каргина

М.В. Ишханян

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 09.04.03 Прикладная информатика с направленностью (профилем) «Информационные технологии управления социально-экономическими системами» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом специализированного высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, 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
06.014	Менеджер по информационным технологиям	588н	30.08.2021	65223	01.10.2021
06.015	Специалист по информационным системам	586н	13.07.2023	74817	16.08.2023
06.016	Руководитель проектов в области информационных технологий	369н	27.04.2023	73455	25.05.2023
06.017	Руководитель разработки программного обеспечения	423н	20.07.2022	69713	22.08.2022
06.022	Системный аналитик	367н	27.04.2023	73453	25.05.2023
06.031	Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности	425н	20.07.2022	69718	22.08.2022
06.033	Специалист по защите информации в автоматизированных системах	525н	14.09.2022	70543	14.10.2022
40.008	Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	86н	11.02.2014	31696	21.03.2014

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

06 - "Связь, информационные и коммуникационные технологии"

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

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

Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами

Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

Способен проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов, и системы с использованием инновационных инструментальных средств, координирует и стимулирует выполнение заданий.

Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции информационной системы, проводить расчеты окупаемости и защиту коммерческого предложения

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
06.014 Менеджер по информационным технологиям	В	Управление сервисами ИТ организации	7	Управление программами ИТ-проектов	В/03.7
06.015 Специалист по информационным системам	Д	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	7	Организационное и технологическое обеспечение согласования и утверждения требований к ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	Д/13.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта	7	Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	В/01.7
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий	В	Управление проектами ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей,	7	Управление выпуском и поставкой релизов конфигураций ИС и релизов базовых элементов	В/06.7

		порождаемых запросами на изменения с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта		конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	
06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	В	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения	7	Управление проектированием компьютерного программного обеспечения	В/01.7
06.022 Системный аналитик	Д	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)	7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками	Д/03.7
06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности	С	Проектирование ИАС в защищенном исполнении	7	Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	С/01.7
06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах	Д	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах,	7	Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы	Д/03.7

		используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости			
40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами	D	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	7	Организация технического и методического руководства проектированием продукции (услуг)	D/02. 7

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 управлять информационными ресурсами и информационными системами, использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	06.014 Менеджер по информационным технологиям; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения.
ПК-2 - Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС, разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных	06.015 Специалист по информационным системам; 06.022 Системный аналитик; 06.031 Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности.
ПК-3 - Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать	06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных

эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	системах.
ПК-4 - Способен проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов, и системы с использованием инновационных инструментальных средств, координировать и стимулировать выполнение заданий	06.022 Системный аналитик; 40.008 Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами.
ПК-5 - Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, защищать коммерческое предложение	06.015 Специалист по информационным системам.
ПК-6 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные знания и коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для профессионального взаимодействия и решения нестандартных задач	06.014 Менеджер по информационным технологиям; 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения.
ПК-7 - Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	06.015 Специалист по информационным системам; 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения.
ПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий; 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения.

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 управлять информационными ресурсами и информационными системами, использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
1.1.	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом
1.2.	Б1.05	Системный анализ
1.3.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.4.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
1.5.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
1.6.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
1.7.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
1.8.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
1.9.	Б2.03(П)	Технологическая практика
1.10.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.11.	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ
2.	ПК-2	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС, разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных
2.1.	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли
2.2.	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов
2.3.	Б1.05	Системный анализ
2.4.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
2.5.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
2.6.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса
2.7.	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем
2.8.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
2.9.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
2.10.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
2.11.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
2.12.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений
2.13.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
2.14.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
2.15.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
2.16.	Б2.03(П)	Технологическая практика
2.17.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ПК-3	Способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций и принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
3.1.	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов
3.2.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
3.3.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
3.5.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
3.6.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
3.7.	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности
3.8.	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании
3.9.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
3.10.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
3.11.	Б2.03(П)	Технологическая практика
3.12.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ПК-4	Способен проектировать информационные процессы, включая распределение заданий и ресурсов, и системы с использованием инновационных инструментальных средств, координировать и стимулировать выполнение заданий
4.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
4.2.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
4.3.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
4.4.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
4.5.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
4.6.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных
4.7.	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети
4.8.	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений
4.9.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения
4.10.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
4.11.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
4.12.	Б2.03(П)	Технологическая практика
4.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ПК-5	Способен определять потребности потенциальных клиентов и разрабатывать концепции системы, защищать коммерческое предложение
5.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
5.2.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
5.3.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
5.4.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
5.5.	Б2.03(П)	Технологическая практика
5.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.	ПК-6	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические, профессиональные знания и коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для профессионального взаимодействия и решения нестандартных задач
6.1.	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения
6.2.	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом
6.3.	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли
6.4.	Б1.05	Системный анализ
6.5.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
6.6.	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса
6.7.	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами
6.8.	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"
6.9.	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"
6.10.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
6.11.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.12.	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства
7.	ПК-7	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
7.1.	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения
7.2.	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса
7.3.	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем
7.4.	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией
7.5.	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса
7.6.	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности
7.7.	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании
7.8.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
7.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
8.1.	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем
8.2.	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг
8.3.	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа
8.4.	Б2.03(П)	Технологическая практика
8.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.6.	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Иностранный язык делового и профессионального общения	ПК-6
2	Б1.02	Математические и инструментальные методы управления бизнесом	ПК-1, ПК-6
3	Б1.03	Цифровые экосистемы взаимодействия организаций транспортной отрасли	ПК-2, ПК-6
4	Б1.04	Методология и инструментальные методы моделирования бизнес-процессов	ПК-2, ПК-3
5	Б1.05	Системный анализ	ПК-1, ПК-2, ПК-6
6	Б1.06	Стандарты и технологии управления проектами внедрения сложных бизнес-систем	ПК-4, ПК-5, ПК-8
7	Б1.07	Современные технологии разработки программного обеспечения	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
8	Б1.08	Экономика информационных продуктов и услуг	ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Б1.09	Программная инженерия решений транспортного бизнеса	ПК-2, ПК-4, ПК-7
10	Б1.10	Методы и инструменты анализа данных транспортного бизнеса	ПК-1, ПК-2, ПК-6
11	Б1.11	Инструментальные средства моделирования сложных систем	ПК-2, ПК-7
12	Б1.12	Аналитические модели управления экономическими процессами	ПК-1, ПК-4, ПК-6
13	Б1.13	Научно-исследовательский семинар "ИТУСЭС"	ПК-2, ПК-5, ПК-6
14	Б1.14	Проектно-исследовательский семинар "Цифровые решения транспортной отрасли"	ПК-2, ПК-4, ПК-6
15	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальная обработка данных	ПК-1, ПК-2, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
16	Б1.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-1, ПК-2, ПК-4
17	Б1.ДВ.02.01	Разработка мобильных, веб и облачных бизнес-приложений	ПК-2, ПК-3, ПК-4
18	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-анализ в консалтинге и производстве программного обеспечения	ПК-2, ПК-3, ПК-4
19	Б1.ДВ.03.01	Автоматизация сквозных процессов управления транспортной компанией	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
20	Б1.ДВ.03.02	Информационно-аналитические системы управления эффективностью бизнеса	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7
21	Б1.ДВ.04.01	Системы защиты информационного пространства субъектов транспортной деятельности	ПК-3, ПК-7
22	Б1.ДВ.04.02	Обеспечение конфиденциальности документооборота транспортной компании	ПК-3, ПК-7
23	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7
24	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПК-8
25	Б2.03(П)	Технологическая практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8
26	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
27	ФТД.01	Стартап-менеджмент в сфере ИТ	ПК-1, ПК-8
28	ФТД.02	Психология бизнеса и предпринимательства	ПК-6

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 образовательного 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.