

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



Образовательная программа  
высшего образования - программа магистратуры  
по направлению подготовки  
20.04.01 Техносферная безопасность,  
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
- программа магистратуры

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность  
Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании  
Квалификация выпускника: Магистр  
Форма обучения: Очная  
Идентификационный номер: 383828-2021

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 2892  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Нарусова Елена  
Юрьевна  
Дата: 09.08.2021

Разработчики образовательной программы:

Ведущий инженер

С.А. Донцов

Заведующий лабораторией

О.И. Грибков

Представитель профильной организации (предприятия):

Главный инженер АО " Мосгипротранс" А.А. Щербаков

Согласовано:

Директор ИТТСУ

П.Ф. Бестемьянов

И.о. заведующего кафедрой

Е.Ю. Нарусова

Председатель учебно-методической

комиссии

С.В. Володин

## 1. Общая характеристика образовательной программы.

### 1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа магистратуры, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность с направленностью (профилем) «Управление охраной труда в компании» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 188/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
40.054	Специалист в области охраны труда	524н	04.08.2014	33671	20.08.2014

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

**01 - "Образование и наука"** в сферах:

высшего образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования в области подготовки кадров техносферной безопасности

**12 - "Обеспечение безопасности"** в сферах:

противопожарной профилактики  
предупреждения и тушения пожаров  
охраны труда  
защиты в чрезвычайных ситуациях

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-исследовательская, организационно-управленческая,  
педагогическая

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
40.054 Специалист в области охраны труда	С	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	7	Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	С/01.7
40.054 Специалист в области охраны труда	С	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	7	Распределение полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснование ресурсного обеспечения	С/02.7

#### 1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

##### 1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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

**УК-3** - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**УК-4** - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

**УК-5** - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**УК-6** - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

### 1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

**ОПК-1** - Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы

**ОПК-2** - Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

**ОПК-3** - Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

**ОПК-4** - Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды

**ОПК-5** - Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.

### 1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
<b>ПК-1</b> - Способен определять цели, задачи (политики) процессов управления охраной труда и оценивать эффективность системы управления охраной труда	40.054 Специалист в области охраны труда.
<b>ПК-2</b> - Способен распределять полномочия, обязанности по вопросам охраны труда и обоснования ресурсного обеспечения	40.054 Специалист в области охраны труда.
<b>ПК-3</b> - Способен организовать и выполнять работу по решению научно-исследовательских задач в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и	40.054 Специалист в области охраны труда.

окружающей среды	
<b>ПК-4</b> - Способен организовать работу центра подготовки и повышения квалификации по вопросам охраны труда	40.054 Специалист в области охраны труда.
<b>ПК-5</b> - Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и проводить отдельные виды занятий по программам техносферной направленности	40.054 Специалист в области охраны труда.

#### 1.6.4. Справочник компетенций.

##### Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.12	Управление рисками, системный анализ
1.2.	Б1.13	Экономика и менеджмент безопасности
1.3.	Б1.18	Аудит охраны труда предприятия
1.4.	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда
1.5.	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документоведение по безопасности и охране труда
1.6.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
1.7.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
1.8.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
1.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.03	Проектирование систем безопасности
2.2.	Б1.06	Теория и практика научных исследований
2.3.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности
2.4.	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами
2.5.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
2.6.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
2.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.1.	Б1.11	Система управления охраной труда в компании
3.2.	Б1.13	Экономика и менеджмент безопасности
3.3.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности
3.4.	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами
3.5.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
3.6.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
3.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.01	Информационные технологии в сфере безопасности
4.2.	Б1.04	Технологии безопасности в производственных процессах
4.3.	Б1.08	Иностранный язык
4.4.	Б1.10	Автоматизированные системы обеспечения безопасности
4.5.	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
4.6.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
4.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.08	Иностранный язык
5.2.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.15	Страхование рисков и человеческий фактор
6.2.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
6.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
7.1.	Б1.12	Управление рисками, системный анализ
7.2.	Б1.13	Экономика и менеджмент безопасности
7.3.	Б1.19	Научные основы гигиенического нормирования



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.4.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
7.5.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
7.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.02	Экспертиза безопасности
8.2.	Б1.07	Методы контроля безопасности условий труда
8.3.	Б1.09	Мониторинг безопасности
8.4.	Б1.16	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
8.5.	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документоведение по безопасности и охране труда
8.6.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
8.7.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
8.8.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
8.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
9.1.	Б1.17	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
9.2.	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности
9.3.	Б1.ДВ.01.02	Патентное право
9.4.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
9.5.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
9.6.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
9.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
10.1.	Б1.01	Информационные технологии в сфере безопасности
10.2.	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
10.3.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
11.1.	Б1.05	Нормативное обеспечение комплексной безопасности
11.2.	Б1.19	Научные основы гигиенического нормирования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.3.	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда
11.4.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
11.5.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
11.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПК-1	Способен определять цели, задачи (политики) процессов управления охраной труда и оценивать эффективность системы управления охраной труда
12.1.	Б1.04	Технологии безопасности в производственных процессах
12.2.	Б1.07	Методы контроля безопасности условий труда
12.3.	Б1.09	Мониторинг безопасности
12.4.	Б1.11	Система управления охраной труда в компании
12.5.	Б1.15	Страхование рисков и человеческий фактор
12.6.	Б1.16	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
12.7.	Б1.18	Аудит охраны труда предприятия
12.8.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности
12.9.	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами
12.10.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
12.11.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
12.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПК-2	Способен распределять полномочия, обязанности по вопросам охраны труда и обоснования ресурсного обеспечения
13.1.	Б1.10	Автоматизированные системы обеспечения безопасности
13.2.	Б1.11	Система управления охраной труда в компании
13.3.	Б1.14	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
13.4.	Б1.17	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
13.5.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
13.6.	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика
13.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.8.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
14.	ПК-3	Способен организовать и выполнять работу по решению научно-исследовательских задач в области охраны труда, обеспечения безопасности производств, человека и окружающей среды
14.1.	Б1.02	Экспертиза безопасности
14.2.	Б1.06	Теория и практика научных исследований
14.3.	Б1.12	Управление рисками, системный анализ

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.4.	Б1.14	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
14.5.	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности
14.6.	Б1.ДВ.01.02	Патентное право
14.7.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
14.8.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
14.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-4	Способен организовать работу центра подготовки и повышения квалификации по вопросам охраны труда
15.1.	Б1.03	Проектирование систем безопасности
15.2.	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
15.3.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-5	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы, преподавать учебные курсы, дисциплины (модули) и проводить отдельные виды занятий по программам техносферной направленности
16.1.	Б1.01	Информационные технологии в сфере безопасности
16.2.	Б1.05	Нормативное обеспечение комплексной безопасности
16.3.	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
16.4.	Б2.02(П)	Преддипломная практика
16.5.	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	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-4, ОПК-4, ПК-5
2	Б1.02	Экспертиза безопасности	ОПК-2, ПК-3
3	Б1.03	Проектирование систем безопасности	УК-2, ПК-4
4	Б1.04	Технологии безопасности в производственных процессах	УК-4, ПК-1
5	Б1.05	Нормативное обеспечение комплексной безопасности	ОПК-5, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
6	Б1.06	Теория и практика научных исследований	УК-2, ПК-3
7	Б1.07	Методы контроля безопасности условий труда	ОПК-2, ПК-1
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4, УК-5
9	Б1.09	Мониторинг безопасности	ОПК-2, ПК-1
10	Б1.10	Автоматизированные системы обеспечения безопасности	УК-4, ПК-2
11	Б1.11	Система управления охраной труда в компании	УК-3, ПК-1, ПК-2
12	Б1.12	Управление рисками, системный анализ	УК-1, ОПК-1, ПК-3
13	Б1.13	Экономика и менеджмент безопасности	УК-1, УК-3, ОПК-1
14	Б1.14	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях	ПК-2, ПК-3
15	Б1.15	Страхование рисков и человеческий фактор	УК-6, ПК-1
16	Б1.16	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности	ОПК-2, ПК-1
17	Б1.17	Специальная оценка условий труда и производственный контроль	ОПК-3, ПК-2
18	Б1.18	Аудит охраны труда предприятия	УК-1, ПК-1
19	Б1.19	Научные основы гигиенического нормирования	ОПК-1, ОПК-5
20	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	ОПК-3, ПК-3
21	Б1.ДВ.01.02	Патентное право	ОПК-3, ПК-3
22	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности	УК-2, УК-3, ПК-1
23	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами	УК-2, УК-3, ПК-1
24	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда	УК-1, ОПК-5
25	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документоведение по безопасности и охране труда	УК-1, ОПК-2
26	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-4, ОПК-4, ПК-4, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
27	Б2.02(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
28	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
29	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика	УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
30	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
31	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-4
32	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-2

## 1.7. Условия реализации образовательной программы.

### 1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки

результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

#### 1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Университет имеет лаборатории, оснащенные учебно-лабораторным и научным оборудованием для приобретения профессиональных компетенций в соответствии с образовательной программой. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены

печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации). Общее руководство научным содержанием образовательной программы осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также

осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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.

