

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО
Директор РОАТ


10 октября 2019 г.

В.И. Апатцев

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор


14 ноября 2019 г.



В.В. Виноградов



«Техносферная безопасность»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки:	<u>20.03.01 Техносферная безопасность</u>
Профиль:	<u>Безопасность жизнедеятельности в техносфере</u>
Типы задач профессиональной деятельности	<u>научно-исследовательская, организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>Заочная</u>
Год начала обучения:	<u>2019</u>

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 10 октября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 3 03 октября 2019 г. Заведующий кафедрой  В.А. Аксенов
---	--

Москва 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

Образовательная программа высшего образования (уровень бакалавриат), реализуемая вузом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность и программе «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе собственного учебного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 438/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Цель программы – подготовка на уровне требований ведущих университетов мира специалистов в области профилактики несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижения уровня воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков. Профессионализм будущих бакалавров обеспечивается изучением фундаментальных закономерностей опасных явлений и средств защиты человека и среды обитания, воспитание особого мировоззрения на основе системного изложения основ идентификации опасностей, систем защиты от возможного риска, изучения приемов и приобретения навыков личной безопасности. В развитых странах профессия специалиста по охране труда входит в число наиболее важных и востребованных в различных отраслях производства.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Заочная форма обучения - 4 года 10 месяцев.

1.3.3. Объем программы

Объём учебной программы составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утвержденными ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника:

Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда; Нормативное обеспечение системы управления охраной труда; Обеспечение подготовки работников в области охраны труда; Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда; Мониторинг функционирования системы управления охраной труда.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью, опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями, опасные технологические процессы и производства, методы и средства оценки опасностей, риска, методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду, методы, средства спасения человека.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

организационно-управленческая
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
научно-исследовательская

Конкретные виды (типы задач) профессиональной деятельности, к которым в основном готовится бакалавр, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Организационно-управленческая:

обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.

Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:

проведение контроля состояния средств защиты;
выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы.

Научно-исследовательская:

участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;
анализ опасностей техносферы;
участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления)
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
ОПК-4	Способен понимать основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспорта
ОПК-5	Способен понимать сущность и развитие концепции единой транспортной системы, роль и место транспортной отрасли в экономике страны, знать основные характеристики видов транспорта, принципы управления, организации работы транспортной системы
ОПК-6	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
ПКО	
ПКО-2	Способность обеспечивать нормативное функционирование систем обеспечения техносферной безопасности
ПКО-3	Способность осуществлять оперативное руководство деятельностью подразделений, находящихся в непосредственном подчинении, и контроль результатов их деятельности, направленной на обеспечение техносферной безопасности
ПКО-4	Способен обеспечивать контроль и проводить экспертизу за соблюдением требований техносферной безопасности
ПКО-5	Способность к проведению экспериментов, прикладных научных исследований в области обеспечения техносферной безопасности
ПКС-51	Способен использовать знание научных основ безопасности различных производственных процессов, способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности, способен обеспечивать безопасность человека и среды обитания

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПКС-52	Способен определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, в том числе с применением информационных технологий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе степень, присваиваемую за рубежом, документы о присвоении которой прошли установленную законодательством Российской Федерации процедуру признания и установления эквивалентности) и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промек. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Дисциплины (модули)		210	7560											
	Базовая часть		124	4464											
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщая история)	Экз	4	144	+										УК-5
Б1.ОД.2	Философия	Экз	4	144			+								УК-5, УК-6
Б1.ОД.3	Иностранный язык		15	540	+		+		+						УК-3, УК-4
Б1.ОД.4	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	3	108			+								ОПК-2, УК-8
Б1.ОД.5	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72	+										УК-6, УК-7
Б1.ОД.6	Русский язык и деловые коммуникации	Зач	2	72	+										УК-3, УК-4
Б1.ОД.7	История религий народов России	Зач	2	72	+										УК-3, УК-5
Б1.ОД.8	История транспорта России	Зач	2	72	+										ОПК-5, УК-5
Б1.ОД.9	Правоведение	Зач	3	108	+										ОПК-3, ОПК-6
Б1.ОД.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗаО	3	108			+								ОПК-6, УК-2
Б1.ОД.11	Математика		12	432	+		+								ОПК-2, УК-1
Б1.ОД.12	Информатика	Экз	6	216	+										ОПК-1, УК-1
Б1.ОД.13	Физика	Экз	8	288	+										ОПК-1, УК-1
Б1.ОД.14	Цифровые технологии	Экз	4	144			+								ОПК-1, ОПК-4
Б1.ОД.15	Экономика	Зач	2	72			+								ОПК-5, УК-2
Б1.ОД.16	Инженерная компьютерная графика		4	144	+		+								ПКО-4
Б1.ОД.17	Управление персоналом	Экз	3	108			+								ОПК-6, ПКО-3, УК-3
Б1.ОД.18	Химия	ЗаО	2	72	+										ОПК-1, ОПК-4
Б1.ОД.19	Ноксология	Экз	6	216			+								ОПК-2, УК-1
Б1.ОД.20	Общий курс железных дорог	ЗаО	4	144			+								ОПК-4
Б1.ОД.21	Электроника и электротехника	ЗаО	4	144			+								ОПК-4, ПКО-4
Б1.ОД.22	Механика	Экз	5	180			+								ОПК-4, ПКО-3
Б1.ОД.23	Физиология человека	ЗаО	4	144					+						ОПК-2, УК-7
Б1.ОД.24	Основы экологического мировоззрения	Зач	2	72					+						ОПК-2, УК-6
Б1.ОД.25	Медикобиологические основы безопасности	Экз	5	180					+						ПКО-4, УК-8
Б1.ОД.26	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	4	144					+						ОПК-3, ПКО-5
Б1.ОД.27	Теплофизика	Экз	5	180					+						ОПК-4, ПКО-4
Б1.ОД.28	Экология (общая)	Экз	4	144					+						ОПК-2, УК-2
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		86	3096											
Б1.ОД.1	Управление техносферной безопасностью	Экз	5	180					+						ПКС-52
Б1.ОД.2	Основы промышленной безопасности	Экз	5	180					+						ПКС-52, УК-8
Б1.ОД.3	Охрана труда и социальная защита	Экз	5	180					+						ПКС-52, УК-8
Б1.ОД.4	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ЗаО	4	144							+				ПКС-52
Б1.ОД.5	Теория горения и взрыва	ЗаО	4	144					+						ПКС-52
Б1.ОД.6	Физико-химические процессы в техносфере	Экз	4	144							+				ПКС-51
Б1.ОД.7	Источники загрязнения среды обитания	Экз	4	144							+				
Б1.ОД.8	Гигиена труда и производственная санитария	Экз	4	144							+				

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промек. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1.ОД.9	Надежность технических систем и техногенный риск	Экз	4	144											ПКС-52
Б1.ОД.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	Экз	4	144											ПКС-52
Б1.ОД.11	Электромагнитная безопасность	Экз	4	144											ПКС-51
Б1.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решений	Экз	4	144											ПКС-52, УК-1, УК-6
Б1.ОД.13	Экспертиза проектов	ЗаО	3	108											ПКС-52, УК-2
Б1.ОД.14	Специальная оценка условий труда	Экз	4	144											ПКС-51
Б1.ДВ.01.1	Гидрогазодинамика	ЗаО	4	144											
Б1.ДВ.01.2	Нестационарные гидравлические процессы	ЗаО	4	144											
Б1.ДВ.02.1	Физические факторы опасности производственных процессов	Экз	4	144											
Б1.ДВ.02.2	Мониторинг опасностей производственной среды	Экз	4	144											
Б1.ДВ.03.1	Моделирование опасных процессов в техносфере	Экз	5	180											
Б1.ДВ.03.2	Информационные основы моделирования влияния опасных производственных факторов	Экз	5	180											ПКС-51, УК-1
Б1.ДВ.04.1	Система обеспечения микроклимата	ЗаО	5	180											ПКС-52, УК-8
Б1.ДВ.04.2	Методы обеспечения комфортных условий	ЗаО	5	180											
Б1.ДВ.05.1	Пожарная безопасность	ЗаО	5	180											ПКС-52
Б1.ДВ.05.2	Химическая безопасность	ЗаО	5	180											
Б1.ДВ.06.1	Обеспечение безопасности технологических процессов и производств	ЗаО	3	108											ПКС-51
Б1.ДВ.06.2	Системы защиты от производственных опасностей	ЗаО	3	108											
Б1.ДВ.07.1	Информационные технологии управления безопасностью	ЗаО	2	72											ПКС-52, УК-1
Б1.ДВ.07.2	Автоматика безопасности	ЗаО	2	72											
	Факультативы		4	144											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		4	144											
Б60.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72	+										ОПК-3, УК-8
Б60.ОД.2	Избранные разделы математики	Зач	2	72	+										ОПК-1, УК-1
	Практика		18	648											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		6	216											
Б.ОД.2	преддипломная практика	ЗаО	6	216											ПКС-51, ПКС-52, УК-2, УК-8
	Практики, в том числе НИР		12	432											
Б.ОД.1	Учебно-ознакомительная практика	ЗаО	3	108											ОПК-2, ПКО-2
Б.ОД.1	Организационно-управленческая практика	ЗаО	9	324											ПКС-51, ПКС-52, УК-8
	Государственная итоговая аттестация		12	432											
Б6.ОД.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		12	432											ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКС-51, ПКС-52, УК-1, УК-

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промек. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Всего по плану:			240	8640												2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	30		30													30
Т	Теоретическое обучение				34		34										34
Т	Теоретическое обучение							34		34							34
Т	Теоретическое обучение										31		31				31
Т	Теоретическое обучение													23		23	23
Э	Экзаменационная сессия	6		6													6
Э	Экзаменационная сессия				6		6										6
Э	Экзаменационная сессия							6		6							6
Э	Экзаменационная сессия										6		6				6
Э	Экзаменационная сессия													4		4	4
У	Учебная практика							2		2							2
П	Производственная практика										6		6				6
П	Производственная практика													4		4	4
К	Каникулы	10		10													10
К	Каникулы				10		10										10
К	Каникулы							8		8							8
К	Каникулы										7		7				7
К	Каникулы													7		7	7
Д	Выпускная квалификационная работа													8		8	8
	Итого:	46		46	50		50	50		50	50		50	46		46	242

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК



Программы практик (приложения) по специальности ТБ РОАТ и направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего

образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» и профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Сорокина Е.А.	 _____	от «01»	<u> </u>	октября	<u> </u>	2019 г.
Климова Д.В.	 _____	от «01»	<u> </u>	октября	<u> </u>	2019 г.