

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 - Техносферная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление охраной труда

Кафедра № 6 - «Техносферная безопасность»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 5м

Идентификационный номер 4341582-2025

Образовательный стандарт № 188/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.В. Горелик

И.о. заведующего кафедрой

В.А. Аксенов

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 08.04.2025

[illegible]

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда - прием 2025 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		10		1440			40	18 2/3		
Б2	Блок 2 "Практика"		10		1008			28	10 2/3		
Б2..01(П)	Научно-исследовательская работа		2		216			6			
		2	2	Нет						ТБ РОАТ	6
		2	2	Нет	216			6		ТБ РОАТ	6
Б2..02(П)	Организационно-управленческая практика		4		432			12	4		
		1	12	Нет						ТБ РОАТ	6
		2	12	Нет						ТБ РОАТ	6
		2	12	Нет	216			6		ТБ РОАТ	6
		1	12	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б2..03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		3	3	Нет						ТБ РОАТ	6
		3	3	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б2..04(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)		2		144			4	2 2/3		
		1	1	Нет						ТБ РОАТ	6
		1	1	Нет	144			4	2 2/3	ТБ РОАТ	6
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		3		Нет	432			12	8	ТБ РОАТ	6

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда - прием 2025 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				128	54	54	20			
Итого по плану	100	0	16	108	52	48	8			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	21	80	42	36	2			
Блок 2 "Практика"	100	0	0	28	10	12	6			
Факультативные дисциплины				8	2	6				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12			12			

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	5				
	Зачет (Зачет)	6	7	1			
	Курсовой проект (КП)		1				
	Курсовая работа (КР)	2	2				
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	2	2	1			

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ 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..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
1.2.	Б1..04	Экспертиза безопасности
1.3.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
1.4.	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента
1.5.	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты
1.6.	Б1..14	Страхование рисков, социальное страхование и человеческий фактор
1.7.	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда
1.8.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.9.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.10.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.11.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента
2.3.	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности
2.4.	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности
2.5.	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда
2.6.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.7.	Б1..ДВ.02.02	Проектная деятельность в сфере безопасности
2.8.	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
2.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..02	Экономика и менеджмент безопасности
3.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
3.3.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
3.4.	Б1..11	Управление персоналом (HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
3.5.	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании
3.6.	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда
3.7.	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
3.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
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..07	Иностранный язык
4.3.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..07	Иностранный язык
5.2.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
5.3.	Б1..11	Управление персоналом (HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
5.4.	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1..11	Управление персоналом(HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
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..01	Информационные технологии в сфере безопасности
7.2.	Б1..02	Экономика и менеджмент безопасности
7.3.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
7.4.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
8.	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
8.1.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
8.2.	Б1..04	Экспертиза безопасности
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..04	Экспертиза безопасности
9.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
9.3.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
10.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
10.1.	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной
11.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
11.1.	Б1..04	Экспертиза безопасности
11.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
12.	ПК-50	Способность планировать работы по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков, консультировать работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда
12.1.	Б1..02	Экономика и менеджмент безопасности
12.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
12.3.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
12.4.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
12.5.	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты
12.6.	Б1..14	Страхование рисков, социальное страхование и человеческий фактор
12.7.	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности
12.8.	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда
12.9.	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
13.	ПК-51	Способность к анализу и оценке эффективности мероприятий, направленных на обеспечение безопасности функционирования системы управления техносферной безопасностью
13.1.	Б1..01	Информационные технологии в сфере безопасности
13.2.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
13.3.	Б1..04	Экспертиза безопасности
13.4.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
13.5.	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты
13.6.	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании
13.7.	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.8.	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда
13.9.	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда
13.10.	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
13.11.	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной
14.	ПК-52	Способен к проведению научных исследований в области безопасности, планированию экспериментов, обработке, анализу и обобщению их результатов и разработке системы повышения безопасности в организации
14.1.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
14.2.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
14.3.	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента
14.4.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
14.5.	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда
14.6.	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности
14.7.	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда
14.8.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
14.9.	Б1..ДВ.02.02	Проектная деятельность в сфере безопасности
14.10.	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
15.	ПК-53	Способность к разработке научно-методических и учебно-методических материалов, преподаванию учебных курсов и оценке эффективности процедур подготовки работников в области техносферной безопасности
15.1.	Б1..01	Информационные технологии в сфере безопасности
15.2.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
15.3.	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента
15.4.	Б1..11	Управление персоналом (HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
16.	ПК-54	Способность к управлению профессиональными рисками в организации, осуществлению контроля и планирования управленческими решениями по оптимизации рисков, разрабатывать корректирующие мероприятия на основе оценки рисков, осуществлению управления организацией или подразделением по обеспечению техносферной безопасности, системой менеджмента техносферной безопасности
16.1.	Б1..02	Экономика и менеджмент безопасности
16.2.	Б1..04	Экспертиза безопасности
16.3.	Б1..05	Мониторинг безопасности
16.4.	Б1..11	Управление персоналом (HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
16.5.	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании
16.6.	Б1..14	Страхование рисков, социальное страхование и человеческий фактор
16.7.	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности
16.8.	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности
16.9.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
16.10.	Б1..ДВ.02.02	Проектная деятельность в сфере безопасности
16.11.	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной
16.12.	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда - прием 2025 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности	УК-2, ПК-52, ПК-54
2	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда	УК-2, ПК-51, ПК-52
3	Б1..01	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-4, ОПК-1, ПК-51, ПК-53
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, ПК-52, ПК-54
5	Б1..ДВ.02.02	Проектная деятельность в сфере безопасности	УК-2, ПК-52, ПК-54
6	Б1..02	Экономика и менеджмент безопасности	УК-3, ОПК-1, ПК-50, ПК-54
7	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда	УК-3, ПК-50, ПК-51
8	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников	УК-3, ПК-50, ПК-51
9	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-51, ПК-52
10	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной	УК-5, ОПК-4, ПК-51, ПК-54
11	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства	УК-2, ПК-52, ПК-54
12	Б1..04	Экспертиза безопасности	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-51, ПК-54
13	Б1..05	Мониторинг безопасности	УК-3, ОПК-3, ОПК-5, ПК-50, ПК-54
14	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-50, ПК-51
15	Б1..07	Иностранный язык	УК-4, УК-5
16	Б1..08	Основы изобретательской деятельности	УК-3, ОПК-3, ПК-52, ПК-53
17	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента	УК-1, УК-2, ПК-52, ПК-53
18	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности	УК-4, УК-5, ПК-50, ПК-52
19	Б1..11	Управление персоналом(НР), система подготовки кадров и обучения по охране труда	УК-3, УК-5, УК-6, ПК-53, ПК-54
20	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты	УК-1, ПК-50, ПК-51
21	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании	УК-3, ПК-51, ПК-54
22	Б1..14	Страхование рисков, социальное страхование и человеческий фактор	УК-1, ПК-50, ПК-54
23	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда	УК-1, ПК-51, ПК-52
24	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности	УК-2, ПК-50, ПК-54
25	Б2..01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-51, ПК-52
26	Б2..02(П)	Организационно-управленческая практика	УК-1, УК-3, УК-6, ПК-51, ПК-54
27	Б2..03(П)	Преддипломная практика	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-51, ПК-53, ПК-54
28	Б2..04(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-6, ОПК-1, ПК-51, ПК-53
29	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-50, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
30	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
31	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
32	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
33	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3