

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт транспортной техники и систем управления

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
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 в компании

**Кафедра №** 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4333079-2022

Образовательный стандарт № 188/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская, организационно-управленческая, педагогическая

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*П.Ф. Бестемьянов*

И.о. заведующего кафедрой

*Е.Ю. Нарусова*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.В. Володин*

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: 24.02.2022





Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб
Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		3							144	18		18		4																							УБТ	28
Б1.ДВ.01.02	Патентное право																																			УБТ	28		
Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности		2							144	10		22		4																					УБТ	28		
Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами																																			УБТ	28		
Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда		1							72	6		6		2	72	6		6		2															УБТ	28		
Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документооборот по охране труда																																			УБТ	28		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	14		14		4	72	6		6		2																		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		3							72	8		8		2																					УБТ	28		
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		1							72	6		6		2	72	6		6		2															ВВХ	68		

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2022 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		8		1440			40	4	216			6	22 2/3	1440			34		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1008			28	4	216			6	14 2/3	1008			22		
Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)		2		216			6	4	216			6		216					
		1	1	Нет															УБТ	28
		1	1	Нет	216			6	4	216			6						УБТ	28
Б2.02(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	УБТ	28
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		2		144			4						2 2/3	144			4		
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	144			4						2 2/3	144			4	УБТ	28
Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика		2		432			12						8	432			12		
		1	2	Нет															УБТ	28
		1	2	Нет	432			12						8	432			12	УБТ	28
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	УБТ	28



Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2022 года

4. 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.	Б1.08	Транспортная безопасность
1.2.	Б1.10	Управление рисками, системный анализ
1.3.	Б1.11	Экономика и менеджмент безопасности
1.4.	Б1.13	Страхование рисков и человеческий фактор
1.5.	Б1.15	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
1.6.	Б1.16	Промышленная токсикология
1.7.	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда
1.8.	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документооборот по охране труда
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.02	Проектирование систем безопасности
2.2.	Б1.05	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
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.09	Система управления охраной труда в компании
3.2.	Б1.11	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
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.03	Технология безопасности в производственных процессах
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.11	Экономика и менеджмент безопасности
6.2.	Б1.13	Страхование рисков и человеческий фактор
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.	Б1.10	Управление рисками, системный анализ
7.2.	Б1.11	Экономика и менеджмент безопасности
7.3.	Б1.12	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
7.4.	Б1.17	Научные основы гигиенического нормирования
8.	ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
8.1.	Б1.01	Экспертиза безопасности
8.2.	Б1.07	Мониторинг безопасности
8.3.	Б1.09	Система управления охраной труда в компании
8.4.	Б1.12	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.5.	Б1.14	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
8.6.	Б1.17	Научные основы гигиенического нормирования
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.	Б1.15	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
9.2.	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности
9.3.	Б1.ДВ.01.02	Патентное право
10.	ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
10.1.	Б1.14	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
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	Нормативное обеспечение комплексной безопасности
11.2.	Б1.08	Транспортная безопасность
11.3.	Б1.17	Научные основы гигиенического нормирования
12.	ПК-1	Способность определять цели, задачи (политики), процессов управления охраной труда и оценки эффективности системы управления охраной труда
12.1.	Б1.03	Технология безопасности в производственных процессах
12.2.	Б1.09	Система управления охраной труда в компании
12.3.	Б1.13	Страхование рисков и человеческий фактор
12.4.	Б1.14	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
12.5.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности
12.6.	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами
13.	ПК-2	Способность распределения полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда обоснование ресурсного обеспечения
13.1.	Б1.07	Мониторинг безопасности
13.2.	Б1.08	Транспортная безопасность
13.3.	Б1.09	Система управления охраной труда в компании
13.4.	Б1.12	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
13.5.	Б1.13	Страхование рисков и человеческий фактор
13.6.	Б1.15	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
13.7.	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда
13.8.	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документооборот по охране труда
13.9.	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.	Б1.01	Экспертиза безопасности
14.2.	Б1.05	Теория и практика научных исследований
14.3.	Б1.07	Мониторинг безопасности
14.4.	Б1.08	Транспортная безопасность
14.5.	Б1.10	Управление рисками, системный анализ
14.6.	Б1.12	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
14.7.	Б1.16	Промышленная токсикология
14.8.	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности
14.9.	Б1.ДВ.01.02	Патентное право

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.10.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности
14.11.	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами
15.	ПК-4	Способен организовать работу центра подготовки и повышения квалификации по вопросам охраны труда, а также готовить и проводить учебные занятия
15.1.	Б1.02	Проектирование систем безопасности
16.	ПК-5	Способность к разработке научно-методических и учебно-методических материалов, преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) и проведение отдельных видов занятий по программам техносферной направленности.
16.1.	Б1.04	Нормативное обеспечение комплексной безопасности

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	ОПК-3, ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Патентное право	ОПК-3, ПК-3
3	Б1.01	Экспертиза безопасности	ОПК-2, ПК-3
4	Б1.02	Проектирование систем безопасности	УК-2, ПК-4
5	Б1.ДВ.02.02	Информационное обеспечение управления проектами	УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-3
6	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности	УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-3
7	Б1.03	Технология безопасности в производственных процессах	УК-4, ПК-1
8	Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документооборот по охране труда	УК-1, ПК-2
9	Б1.ДВ.03.01	Методика разработки нормативных документов по безопасности и охране труда	УК-1, ПК-2
10	Б1.04	Нормативное обеспечение комплексной безопасности	ОПК-5, ПК-5
11	Б1.05	Теория и практика научных исследований	УК-2, ПК-3
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Мониторинг безопасности	ОПК-2, ПК-2, ПК-3
14	Б1.08	Транспортная безопасность	УК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
15	Б1.09	Система управления охраной труда в компании	УК-3, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
16	Б1.10	Управление рисками, системный анализ	УК-1, ОПК-1, ПК-3
17	Б1.11	Экономика и менеджмент безопасности	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1
18	Б1.12	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
19	Б1.13	Страхование рисков и человеческий фактор	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2
20	Б1.14	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
21	Б1.15	Специальная оценка условий труда и производственный контроль	УК-1, ОПК-3, ПК-2
22	Б1.16	Промышленная токсикология	УК-1, ПК-3
23	Б1.17	Научные основы гигиенического нормирования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
24	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-4, ОПК-4, ПК-4, ПК-5
25	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
26	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
27	Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика	УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
28	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
29	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-4
30	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПК-2