

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 4325856-2021

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: 01.06.2021





Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов							Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																					
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР		СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ					
Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		3							144	36	18		18		108		4																																		УБТ	28	
Б1.ДВ.01.02	Патентное право																																																УБТ	28				
Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности		2							144	32	10		22		112		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	12	6		6		60		2	6		6		60		2																								УБТ	28				
Б1.ДВ.03.02	Статистический учет и документирование по безопасности и охране труда																																																УБТ	28				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	28	14		14		116		4	6		6		60		2																													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		3							72	16	8		8		56		2																																УБТ	28			
ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		1							72	12	6		6		60		2	6		6		60		2																									ВВХ	68			

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2021 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		4		1440			40	4	216			6	22 2/3	1440			34		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		1008			28	4	216			6	14 2/3	1008			22		
Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)		1		216			6	4	216			6		216					
		1	1	Нет	216			6	4	216			6						УБТ	28
Б2.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	УБТ	28
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		144			4						2 2/3	144			4		
		2	4	Нет	144			4						2 2/3	144			4	УБТ	28
Б2.04(П)	Организационно-управленческая практика		1		432			12						8	432			12		
		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 2021 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.	Б1.12	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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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
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



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ 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
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
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