

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 4333087-2023

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

И.о. директора 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: 01.06.2023

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

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	Пр	ТП	ЗЕТ
	Итого	9	14		3	5					3060	296		390		85	936	96		126		26	1080	96		128		30	1044	104		136		29								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	9	12		3	5					2916	282		376		81	864	90		120		24	1080	96		128		30	972	96		128		27								
Б1.01	Проектирование систем безопасности	1			1						180	24		24		5	180	24		24		5																		УБТ	28	
Б1.02	Технологии безопасности в производственных процессах	1			1						180	24		24		5	180	24		24		5																		УБТ	28	
Б1.03	Нормативное обеспечение комплексной безопасности		1								144	12		24		4	144	12		24		4																		УБТ	28	
Б1.04	Теория и практика научных исследований	1									180	24		24		5	180	24		24		5																		УБТ	28	
Б1.05	Иностранный язык	3	12								324			44		9	108			12		3	108			16		3	108			16		3						ИЯ	21	
Б1.06	Мониторинг безопасности		3			3					144	16		16		4												144	16		16		4								УБТ	28
Б1.07	Транспортная безопасность		2			2					108	16		16		3						108	16		16		3													УБТ	28	
Б1.08	Система управления охраной труда в компании	2				2					144	16		32		4						144	16		32		4													УБТ	28	
Б1.09	Управление рисками, системный анализ		3		3						108	8		16		3											108	8		16		3								УБТ	28	
Б1.10	Экономика и менеджмент безопасности		3								108	8		16		3											108	8		16		3								УБТ	28	
Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях		3			3					144	16		16		4											144	16		16		4								УБТ	28	
Б1.12	Страхование рисков и человеческий фактор		3			3					144	16		16		4											144	16		16		4								УБТ	28	
Б1.13	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности	2									180	16		16		5						180	16		16		5													УБТ	28	
Б1.14	Специальная оценка условий труда и производственный контроль	3									108	16		16		3											108	16		16		3								УБТ	28	
Б1.15	Промышленная токсикология	2									180	16		16		5						180	16		16		5													УБТ	28	
Б1.16	Научные основы гигиенического нормирования	2									180	16		16		5						180	16		16		5													УБТ	28	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								360	38		44		10	72	6		12		2	180	16		16		5	108	16		16		3								
Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		3								108	16		16		3											108	16		16		3								УБТ	28	

[illegible]

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2023 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		1404			39	4	216			6	22	1404			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		972			27	4	216			6	14	972			21		
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)	Научно-исследовательская работа		2		324			9					6	324			9			
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	324			9					6	324			9		УБТ	28
Б2.03(П)	Организационно-управленческая практика		2		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	216			6					4	216			6		УБТ	28
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет															УБТ	28
		2	4	Нет	216			6					4	216			6		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

3. Сводные данные

Итого (с факультативами)

Обязательные формы контроля

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2023 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.	Б1.07	Транспортная безопасность
1.2.	Б1.09	Управление рисками, системный анализ
1.3.	Б1.10	Экономика и менеджмент безопасности
1.4.	Б1.12	Страхование рисков и человеческий фактор
1.5.	Б1.14	Специальная оценка условий труда и производственный контроль
1.6.	Б1.15	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
1.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.10.	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.01	Проектирование систем безопасности
2.2.	Б1.04	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.	Б1.08	Система управления охраной труда в компании
3.2.	Б1.10	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.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.02	Технологии безопасности в производственных процессах
4.2.	Б1.05	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.05	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.10	Экономика и менеджмент безопасности
6.2.	Б1.12	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.	Б1.09	Управление рисками, системный анализ
7.2.	Б1.10	Экономика и менеджмент безопасности
7.3.	Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
7.4.	Б1.16	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.	Б1.06	Мониторинг безопасности
8.2.	Б1.08	Система управления охраной труда в компании

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.3.	Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
8.4.	Б1.13	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности
8.5.	Б1.16	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.	Б1.14	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.	Б1.13	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.	Б1.03	Нормативное обеспечение комплексной безопасности
11.2.	Б1.07	Транспортная безопасность
11.3.	Б1.16	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.	Б1.02	Технологии безопасности в производственных процессах
12.2.	Б1.08	Система управления охраной труда в компании
12.3.	Б1.12	Страхование рисков и человеческий фактор
12.4.	Б1.13	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.	Б1.06	Мониторинг безопасности
13.2.	Б1.07	Транспортная безопасность
13.3.	Б1.08	Система управления охраной труда в компании
13.4.	Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
13.5.	Б1.12	Страхование рисков и человеческий фактор
13.6.	Б1.14	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
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.	Б1.04	Теория и практика научных исследований
14.2.	Б1.06	Мониторинг безопасности
14.3.	Б1.07	Транспортная безопасность
14.4.	Б1.09	Управление рисками, системный анализ
14.5.	Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях
14.6.	Б1.15	Промышленная токсикология
14.7.	Б1.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности
14.8.	Б1.ДВ.01.02	Патентное право
14.9.	Б1.ДВ.02.01	Управление проектами в сфере безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.10.	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.	Б1.01	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.	Б1.03	Нормативное обеспечение комплексной безопасности

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2023 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	Проектирование систем безопасности	УК-2, ПК-4
4	Б1.02	Технологии безопасности в производственных процессах	УК-4, ПК-1
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	Нормативное обеспечение комплексной безопасности	ОПК-5, ПК-5
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	Теория и практика научных исследований	УК-2, ПК-3
11	Б1.05	Иностранный язык	УК-4, УК-5
12	Б1.06	Мониторинг безопасности	ОПК-2, ПК-2, ПК-3
13	Б1.07	Транспортная безопасность	УК-1, ОПК-5, ПК-2, ПК-3
14	Б1.08	Система управления охраной труда в компании	УК-3, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
15	Б1.09	Управление рисками, системный анализ	УК-1, ОПК-1, ПК-3
16	Б1.10	Экономика и менеджмент безопасности	УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1
17	Б1.11	Научные основы профессионального отбора в опасных профессиях	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
18	Б1.12	Страхование рисков и человеческий фактор	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2
19	Б1.13	Теория принятия решений в сфере комплексной безопасности	ОПК-2, ОПК-4, ПК-1
20	Б1.14	Специальная оценка условий труда и производственный контроль	УК-1, ОПК-3, ПК-2
21	Б1.15	Промышленная токсикология	УК-1, ПК-3
22	Б1.16	Научные основы гигиенического нормирования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5
23	Б2.01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-4, ОПК-4, ПК-4, ПК-5
24	Б2.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
25	Б2.03(П)	Организационно-управленческая практика	УК-1, УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2
26	Б2.04(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
27	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
28	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-3
29	ФТД.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	УК-1