

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

*План согласован Ученым советом университета
Протокол №*

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

«19» ноября 2018 г.

20.04.01

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Программа: Управление охраной труда в компании

Кафедра № 6 - «Техносферная безопасность»
--

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 5м

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт № 172
от 06.03.2015

Виды профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29	Октябрь				27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь				26	Февраль				23	Март				30	Апрель				27	Май				Июнь				29	Июль				27	Август										
	1	8	15	22	IX	5	6	13	20	X	2	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	4	5	12	19	1	2	9	16	23	III	6	13	20	27	3	4	11	18	25	IV	5	12	19	26	V	10	17	24	31	1	8	15	22	V	5	6	13	20	VI	1	2	9	16	23
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31												
1	=	=	=	=		Э	Э	Э											К												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К												
2	Э	Э	Э										П	П	П	П		К	К								Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К												
3	П	П					П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К																																						

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Т	Теоретическое обучение	22	22	5				49
Э	Экзаменационная сессия	6	6					12
Д	Выпускная квалификационная работа			4				4
К	Каникулы	7	9	7				23
П	Производственная практика	12	16	10				38
Итого		47	53	26				126

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				Курс 1							Курс 2							Курс 3															
													из них				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																														
	Итого	10	2	9	4	5	7				2196	262	62	54	130	16	1800	134	61	50	30	62	8	1028	82	35	12	24	68	8	772	52	26													
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	10		9	4	5	7				2052	246	46	54	130	16	1680	126	57	34	30	62	8	908	74	31	12	24	68	8	772	52	26													
Б1.Б	Базовая часть	6			2	2	2				612	74	20	28	20	6	484	54	17	20	24	12	5	398	45	14		4	8	1	86	9	3													
Б1.Б	Обязательные дисциплины	6			2	2	2				612	74	20	28	20	6	484	54	17	20	24	12	5	398	45	14		4	8	1	86	9	3													
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	1					1				108	13	4	8		1	86	9	3	4	8		1	86	9	3															ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	1					1				72	9	4	4		1	54	9	2	4	4		1	54	9	2																ТБ РОАТ	6			
Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	1			1						108	13	4	4	4	1	86	9	3	4	4	4	1	86	9	3																ТБ РОАТ	6			
Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	1				1					108	13	4	4	4	1	86	9	3	4	4	4	1	86	9	3															ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1				1					108	13	4	4	4	1	86	9	3	4	4	4	1	86	9	3															ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	2			2						108	13		4	8	1	86	9	3									4	8	1	86	9	3									ТБ РОАТ	6			
Б1.В	Вариативная часть	4		9	2	3	5				1440	172	26	26	110	10	1196	72	40	14	6	50	3	510	29	17	12	20	60	7	686	43	23													
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2		7	1	1	4				900	108	20	12	70	6	746	46	25	14	6	50	3	510	29	17	6	6	20	3	236	17	8													
Б1.В.ОД.01	Деловой иностранный язык			1							72	10	2		8		58	4	2	2		8		58	4	2															ИЯ РОАТ	2				
Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях	1					1				72	9	2	2	4	1	54	9	2	2	2	4	1	54	9	2															ТБ РОАТ	6				
Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии	2					2				72	9	2	2	4	1	54	9	2								2	2	4	1	54	9	2									ТБ РОАТ	6			
Б1.В.ОД.04	Философские проблемы науки и техники			1							108	12	2		10		92	4	3	2		10		92	4	3															ФС РОАТ	3				
Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование			1			1				108	13	2		10	1	91	4	3	2		10	1	91	4	3														ВМиЕН РОАТ	71					
Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников			1		1					144	17	4	4	8	1	123	4	4	4	4	8	1	123	4	4															ТБ РОАТ	6				
Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований			1							108	12	2		10		92	4	3	2		10		92	4	3															ФС РОАТ	3				
Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест			2	2						108	13	2	2	8	1	91	4	3								2	2	8	1	91	4	3									ТБ РОАТ	6			
Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда			2			2				108	13	2	2	8	1	91	4	3								2	2	8	1	91	4	3									ТБ РОАТ	6			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2		2	1	2	1				540	64	6	14	40	4	450	26	15								6	14	40	4	450	26	15													
Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной			2			2				108	13	2	2	8	1	91	4	3								2	2	8	1	91	4	3									ТБ РОАТ	6			

[illegible]

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		2268			63	26		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		2052			57	22		
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		864			24	12		
		1	12	Нет	648			18	12	ТБ РОАТ	6
		2	12	Нет	216			6		ТБ РОАТ	6
Б2.П.02	Научно-исследовательская работа		2		756			21	2		
		2	23	Нет	648			18		ТБ РОАТ	6
		3	23	Нет	108			3	2	ТБ РОАТ	6
Б2.П.03	преддипломная практика		1		432			12	8		
		3	3	Нет	432			12	8	ТБ РОАТ	6
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 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				124	53	50	21			
Итого по плану	70	30	88	57	31	26				
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	70	30	88	57	31	26				
Базовая часть				17	14	3				
Вариативная часть				40	17	23				
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"				57	18	24	15			
Вариативная часть				57	18	24	15			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6			6			
Базовая часть				6			6			
Факультативы				4	4					
Вариативная часть				4	4					

	Наименование	Час/нед	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Учебная нагрузка	ООП, факультативы (в период ТО)	42,1	53,6	40,2				
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	11,2	13,7	8,7				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	4,7	5,8	4,8				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	4,7	5,8	4,8				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)							

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	6	4				
	Зачет (ЗЧ)	2					
	Контрольная работа (КРаб)	4	3				
	Курсовой проект (КП)	1	3				
	Курсовая работа (КР)	3	2				
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	6	6	2			

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
1.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
1.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
1.3.	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
1.4.	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда
1.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
1.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
2.	ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
2.1.	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
2.3.	Б1.В.ОД.04	Философские проблемы науки и техники
2.4.	Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование
2.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
2.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
2.7.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
3.	ОК-3	способностью к профессиональному росту
3.1.	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности
3.2.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
3.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
3.4.	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
3.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
3.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.	ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации
4.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
4.2.	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
4.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда
4.4.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
4.5.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
4.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
4.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений
5.1.	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности
5.2.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
5.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда
5.4.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
5.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
5.6.	Б1.В.ОД.04	Философские проблемы науки и техники
5.7.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
5.8.	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда
5.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.	ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений
6.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
6.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
6.3.	Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование
6.4.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
6.5.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
6.6.	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда
6.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
7.	ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
7.1.	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности
7.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
7.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях
7.4.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
7.5.	Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии
7.6.	Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование
7.7.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
7.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
8.	ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения
8.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
8.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
8.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
8.4.	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
8.5.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
8.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
9.	ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
9.1.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
9.2.	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований
9.3.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
9.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
10.	ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей
10.1.	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
10.2.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
10.3.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
10.4.	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований
10.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
11.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
11.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда
11.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.4.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
11.5.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
11.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
11.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
12.	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
12.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
12.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
12.3.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
12.4.	Б2.П.03	преддипломная практика
12.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
13.	ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов
13.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
13.2.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
13.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
13.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
13.5.	Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии
13.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
14.	ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
14.1.	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности
14.2.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
14.3.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
14.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
15.	ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке
15.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
15.2.	Б1.В.ОД.01	Деловой иностранный язык
15.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
16.	ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи
16.1.	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности
16.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
16.3.	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
16.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
17.	ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
17.1.	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности
17.2.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
17.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях
17.4.	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований
17.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
17.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
18.	ПК-8	способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
18.1.	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
18.2.	Б1.В.ОД.01	Деловой иностранный язык

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.3.	Б1.В.ОД.04	Философские проблемы науки и техники
18.4.	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований
18.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
18.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
18.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
19.	ПК-9	способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания
19.1.	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
19.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
19.3.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
19.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
19.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
19.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.7.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
19.8.	Б2.П.03	преддипломная практика
19.9.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
20.	ПК-10	способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
20.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
20.2.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
20.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
20.4.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
20.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
20.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
21.	ПК-11	способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов
21.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
21.2.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
21.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
21.4.	Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование
21.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
21.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
21.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
22.	ПК-12	способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения
22.1.	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности
22.2.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
22.3.	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
22.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
22.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
22.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
22.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
23.	ПК-13	способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
23.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
23.3.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
23.4.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
23.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
23.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
24.	ПК-19	умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
24.1.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
24.2.	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
24.3.	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях
24.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
24.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
24.6.	Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии
24.7.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
24.8.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
24.9.	Б2.П.03	преддипломная практика
24.10.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
25.	ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
25.1.	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности
25.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда
25.3.	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
25.4.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
25.5.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
25.6.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25.7.	Б2.П.03	преддипломная практика
25.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
26.	ПК-21	способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
26.1.	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование
26.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
26.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда
26.4.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
26.5.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
26.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
27.	ПК-22	способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации
27.1.	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности
27.2.	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
27.3.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
27.4.	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда
27.5.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
27.6.	Б2.П.03	преддипломная практика
27.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
28.1.	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности
28.2.	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
28.3.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
28.4.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.5.	Б2.П.03	преддипломная практика
28.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
29.	ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
29.1.	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности
29.2.	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований
29.3.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
29.4.	Б2.П.03	преддипломная практика
29.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
30.	ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой
30.1.	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности
30.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной
30.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
30.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях
30.5.	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
30.6.	Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии
30.7.	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников
30.8.	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест
30.9.	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда
30.10.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30.11.	Б2.П.03	преддипломная практика
30.12.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность. Программа: Управление охраной труда в компании - прием 2016 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
2	Б1.Б.02	Экономика и менеджмент безопасности	ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-25
3	Б1.Б.03	Экспертиза безопасности	ОК-5, ОПК-5, ПК-20, ПК-23, ПК-24
4	Б1.Б.04	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	ОК-2, ОК-4, ОК-10, ПК-8, ПК-9
5	Б1.Б.05	Управление рисками, системный анализ и моделирование	ОК-3, ОК-6, ОК-11, ОК-12, ОПК-1, ОПК-3, ПК-13, ПК-21
6	Б1.Б.06	Мониторинг безопасности	ОК-5, ОК-9, ОК-10, ОПК-5, ПК-19, ПК-22
7	Б1.В.ДВ.01.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной	ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОК-12, ОПК-4, ПК-21, ПК-25
8	Б1.В.ДВ.01.2	Трудовая дисциплина и охрана труда	ОК-4, ОК-5, ОК-11, ПК-20, ПК-21
9	Б1.В.ДВ.02.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев	ОК-2, ОК-7, ПК-9, ПК-19, ПК-25
10	Б1.В.ДВ.02.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях	ОК-7, ОК-11, ОПК-5, ПК-19, ПК-25
11	Б1.В.ДВ.03.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда	ОК-5, ОПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-20
12	Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве	ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
13	Б1.В.ДВ.04.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства	ОК-6, ОК-10, ОПК-1, ПК-13, ПК-19, ПК-20, ПК-23
14	Б1.В.ДВ.04.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников	ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-9, ПК-13, ПК-19, ПК-23, ПК-25
15	Б1.В.ОД.01	Деловой иностранный язык	ОПК-3, ПК-8
16	Б1.В.ОД.02	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях	ОК-1, ОК-3, ОК-8, ОПК-4, ПК-22
17	Б1.В.ОД.03	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии	ОК-7, ОПК-1, ПК-19, ПК-25
18	Б1.В.ОД.04	Философские проблемы науки и техники	ОК-2, ОК-5, ПК-8
19	Б1.В.ОД.05	Математическое моделирование	ОК-2, ОК-6, ОК-7, ПК-11
20	Б1.В.ОД.06	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-11, ОК-12, ПК-20, ПК-25
21	Б1.В.ОД.07	Методология научных исследований	ОК-9, ОК-10, ОПК-5, ПК-8, ПК-24
22	Б1.В.ОД.08	Аттестация рабочих мест	ОК-6, ОК-8, ОК-11, ОПК-2, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-25
23	Б1.В.ОД.09	Государственное управление в сфере охраны труда	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ПК-22, ПК-25
24	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7, ОК-9, ПК-9, ПК-12, ПК-20, ПК-21, ПК-23, ПК-25
25	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа	ОК-1, ОК-2, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-19, ПК-22, ПК-24
26	Б2.П.03	преддипломная практика	ОК-4, ОК-11, ОК-12, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25
27	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25
28	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-2
29	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ОК-3