

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 в компании

Кафедра № 6 - «Техносферная безопасность»

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

Идентификационный номер 4328190-2022

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

О.Н. Покусаев

Заведующий 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: 07.04.2022

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

1. Примерный график учебного процесса

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2022 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	в том числе						Контр. раб.	Курс 1			Курс 2						Курс 3																	
												из них					Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ					
												Лек	Лаб	Пр		КСР																									СР	Лек	Лаб	Пр	КСР
	Итого	11	14		1	5				3456	300	76	32	170	22	3156		96	38	12	82	11	1477		45	36	20	82	10	1616		49	2		6	1	63		2						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	11	11		1	5				3240	288	76	32	158	22	2952		90	38	12	82	11	1477		45	36	20	70	10	1412		43	2		6	1	63		2						
Б1.01	Информационные технологии в сфере безопасности		1							144	13	4	1	8	1	131		4	4		8	1	131		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.02	Комплексное обеспечение безопасности транспортных систем	2								144	11	4		6	1	133		4								4		6	1	133		4											ТБ РОАТ	6	
Б1.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1								180	11	4		6	1	169		5	4		6	1	169		5																	ТБ РОАТ	6		
Б1.04	Экспертиза безопасности		1							108	9	4		4	1	99		3	4		4	1	99		3																		ТБ РОАТ	6	
Б1.05	Мониторинг безопасности		1							144	15	4	8	2	1	129		4	4	8	2	1	129		4																			ТБ РОАТ	6
Б1.06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	1				1				144	17	4		12	1	127		4	4		12	1	127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.07	Иностранный язык	1								324	25			24	1	299		9			24	1	299		9																		ПК РОАТ	2	
Б1.08	Основы изобретательской деятельности		3							72	9	2		6	1	63		2											2		6	1	63						2				ТБ РОАТ	6	
Б1.09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента		1							108	9	4		4	1	99		3	4		4	1	99		3																		ТБ РОАТ	6	
Б1.10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности		1							108	9	4		4	1	99		3	4		4	1	99		3																		ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Управление персоналом (HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда		2							144	9	2		6	1	135		4								2		6	1	135		4											ТБ РОАТ	6	
Б1.12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты	1				1				144	17	4	4	8	1	127		4	4	4	8	1	127		4																		ТБ РОАТ	6	
Б1.13	Управление безопасностью и охраной труда в компании	2				2				144	17	4		12	1	127		4								4		12	1	127		4											ТБ РОАТ	6	
Б1.14	Экономика, страхование рисков и менеджмент безопасности	2								180	11	4		6	1	169		5								4		6	1	169		5												ТБ РОАТ	6

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	в том числе						Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	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																										
Б1.15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда	2								144	13	2	8	2	1	131		4						2	8	2	1	131		4								ТБ РОАТ	6			
Б1.16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности		1							144	9	4		4	1	135		4	4		4																	ТБ РОАТ	6			
Б1.17	Современные системы жизнеобеспечения городских агломераций		1							72	9	2		6	1	63		2	2		6	1	63															ТБ РОАТ	6			
Б1.18	Проектная деятельность		2							180	15	4		10	1	165		5						4		10	1	165		5								ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	1							612	60	16	12	28	4	552		17						16	12	28	4	552		17												
Б1.ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности	2								180	17	4	12		1	163		5						4	12		1	163		5								ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда																																					ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.02.01	Учет и расследование несчастных случаев на производстве	2								180	17	4		12	1	163		5						4		12	1	163		5								ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.02.02	Организация доступной среды для маломобильных граждан на транспорте																																					ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда	2								144	17	4		12	1	127		4						4		12	1	127		4								ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников																																					ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной		2							108	9	4		4	1	99		3						4		4	1	99		3								ТБ РОАТ	6			
Б1.ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства																																					ТБ РОАТ	6			
ФТД	Факультативные дисциплины		3							216	12			12		204		6								12		204		6												
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2								4		68		2							ВМЕН РОАТ	71				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2								4		68		2							ЭИФ РОАТ	100				
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2								4		68		2							ФС РОАТ	3				

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

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		2		1080			30	16		
Б2	Блок 2 "Практика"		2		648			18	8		
Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)		1		216			6	4		
		1	1	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б2..02(П)	Эксплуатационная практика		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		ТБ РОАТ	6
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа				216			6	4		
		3		Нет	216			6	4	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 в компании - прием 2022 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)				126	51	55	20			
Итого по плану	100	0	14	120	51	49	20			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	19	90	45	43	2			
Блок 2 "Практика"	100	0	0	18	6	6	6			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12			12			
Факультативные дисциплины				6		6				

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

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность. Направленность (профиль): Управление охраной труда в компании - прием 2022 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	Экономика, страхование рисков и менеджмент безопасности
1.7.	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда
1.8.	Б1..17	Современные системы жизнеобеспечения городских агломераций
1.9.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
1.10.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
1.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.12.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.13.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.14.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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..18	Проектная деятельность
2.5.	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности
2.6.	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда
2.7.	Б1..ДВ.02.01	Учет и расследование несчастных случаев на производстве
2.8.	Б1..ДВ.02.02	Организация доступной среды для маломобильных граждан на транспорте
2.9.	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
2.10.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
2.11.	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..02	Комплексное обеспечение безопасности транспортных систем
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.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
3.9.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
3.10.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
4.2.	Б1..07	Иностранный язык
4.3.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
4.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
5.5.	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
6.1.	Б1..11	Управление персоналом(HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
6.2.	Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
6.3.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
6.4.	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..01	Информационные технологии в сфере безопасности
7.2.	Б1..02	Комплексное обеспечение безопасности транспортных систем
7.3.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
7.4.	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
7.5.	Б1..17	Современные системы жизнеобеспечения городских агломераций
7.6.	Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
7.7.	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..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
8.2.	Б1..04	Экспертиза безопасности
8.3.	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..04	Экспертиза безопасности
9.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
9.3.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
9.4.	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..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной
10.2.	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..04	Экспертиза безопасности
11.2.	Б1..05	Мониторинг безопасности
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	ПК-50	Способность управлять организацией или подразделением по обеспечению техносферной безопасности, также осуществлять контроль и планирование
12.1.	Б1..02	Комплексное обеспечение безопасности транспортных систем
12.2.	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование
12.3.	Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
12.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПК-51	Способен принимать управленческие решения по оптимизации рисков, разрабатывать корректирующие мероприятия на основе оценки рисков и эффективности работы системы менеджмента охраны труда
13.1.	Б1..11	Управление персоналом(HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда
13.2.	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты
13.3.	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании
13.4.	Б1..14	Экономика, страхование рисков и менеджмент безопасности
13.5.	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности
13.6.	Б1..ДВ.02.01	Учет и расследование несчастных случаев на производстве
13.7.	Б1..ДВ.02.02	Организация доступной среды для маломобильных граждан на транспорте
13.8.	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда
13.9.	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
13.10.	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной
13.11.	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства
13.12.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
13.13.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
13.14.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПК-52	Способен к самостоятельному выполнению научных исследований в области безопасности, планированию экспериментов, обработке, анализу и обобщению их результатов и построению прогнозов
14.1.	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента
14.2.	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности
14.3.	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда
14.4.	Б1..17	Современные системы жизнеобеспечения городских агломераций
14.5.	Б1..18	Проектная деятельность
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.	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика
14.9.	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа
14.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПК-53	Способность к проведению экспериментов, прикладных научных исследований в области обеспечения техносферной безопасности
15.1.	Б1..08	Основы изобретательской деятельности
15.2.	Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)
15.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПК-54	Способность к разработке научно-методических и учебно-методических материалов, преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) и проведение отдельных видов учебных занятий по программам ВО, СПО и ДПО
16.1.	Б1..01	Информационные технологии в сфере безопасности
16.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

5. 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-1, ПК-54
2	Б1..02	Комплексное обеспечение безопасности транспортных систем	УК-3, ОПК-1, ПК-50
3	Б1..03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-50
4	Б1..04	Экспертиза безопасности	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
5	Б1..05	Мониторинг безопасности	УК-3, ОПК-3, ОПК-5
6	Б1..06	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-1, УК-2, ОПК-1
7	Б1..07	Иностранный язык	УК-4, УК-5
8	Б1..08	Основы изобретательской деятельности	УК-3, ОПК-3, ПК-53
9	Б1..09	Теория научных исследований, планирование и обработка эксперимента	УК-1, УК-2, ПК-52
10	Б1..10	Международный опыт и инновационное обеспечение безопасности	УК-4, УК-5, ПК-52
11	Б1..11	Управление персоналом(HR), система подготовки кадров и обучения по охране труда	УК-3, УК-5, УК-6, ПК-51
12	Б1..12	Технология основных производственных процессов, средства и системы защиты	УК-1, ПК-51
13	Б1..13	Управление безопасностью и охраной труда в компании	УК-3, ПК-51
14	Б1..14	Экономика, страхование рисков и менеджмент безопасности	УК-1, ПК-51
15	Б1..15	Теория принятия решений и математическое моделирование в охране труда	УК-1, ПК-52
16	Б1..16	Нормативно-правовое обеспечение безопасности	УК-2, ПК-51
17	Б1..17	Современные системы жизнеобеспечения городских агломераций	УК-1, ОПК-1, ПК-52
18	Б1..18	Проектная деятельность	УК-2, ПК-52
19	Б1..ДВ.01.01	Информационные технологии мониторинга и прогнозирования производственной безопасности	УК-2, ПК-52
20	Б1..ДВ.01.02	Методы анализа и оценки риска в системах управления охраной труда	УК-2, ПК-52
21	Б1..ДВ.02.01	Учет и расследование несчастных случаев на производстве	УК-2, ПК-51
22	Б1..ДВ.02.02	Организация доступной среды для маломобильных граждан на транспорте	УК-2, ПК-51
23	Б1..ДВ.03.01	Специальная оценка условий труда	УК-3, ПК-51
24	Б1..ДВ.03.02	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников	УК-3, ПК-51
25	Б1..ДВ.04.01	Управление трудовой и технологической дисциплиной	УК-5, ОПК-4, ПК-51
26	Б1..ДВ.04.02	Экспертиза вредных и опасных факторов производства	УК-2, ПК-51
27	Б2..01(У)	Педагогическая практика (педагогический практикум)	УК-6, ОПК-1, ПК-50, ПК-53
28	Б2..02(П)	Эксплуатационная практика	УК-1, УК-3, УК-6, ПК-51, ПК-52
29	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-51, ПК-52
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-50, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
31	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
32	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
33	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1