

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Кафедра № 57 - «Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4336384-2024

Образовательный стандарт № 151/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

А.Ф. Бородин

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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: 29.02.2024

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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.26	Инженерные сооружения автомобильного транспорта	5								108	32		32		3																				АДАОиФ	134											
Б1.27	Магистральные сети автомобильных дорог	7	56		7	6				324	96		96		9																			АДАОиФ	134												
Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта	6	5			6				216	48		64		6																			ЛТСТ	87												
Б1.29	Управление безопасностью дорожного движения		6							108	16		16		3																			УЭРиБТ	57												
Б1.30	Инженерная экология		6							72	16		16		2																			ХиИЭ	26												
Б1.31	Транспортный бизнес		6							108	16		16		3																			УТБиИС	131												
Б1.32	Автоматизированные системы безопасности автомобильного транспорта		6							72	16		32		2																			УЭРиБТ	57												
Б1.33	Технология управления перевозочным процессом		7							108	32		32		3																			УЭРиБТ	57												
Б1.34	Основы комплексной безопасности		7							72	8		16		2																			УБТ	28												
Б1.35	Организация перевозок специфических видов грузов		7							108	16		16		3																			ЛТСТ	87												
Б1.36	Основы транспортно-экспедиторского обслуживания		7							72	16		16		2																			ЛТСТ	87												
Б1.37	Моделирование транспортных процессов	7								108	32		32		3																			УЭРиБТ	57												
Б1.38	Экологическая безопасность автотранспортных средств		7							108	16	16			3																			ХиИЭ	26												
Б1.39	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения (ПДД)		7							108	32		32		3																			УЭРиБТ	57												
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	48		48		7																																
Б1.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение		7							72	16		16		2																			УиЗИ	98												
Б1.ДВ.01.02	Применение искусственного интеллекта в транспортной отрасли																																	УиЗИ	98												
Б1.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта		6							72	16		16		2																			УТБиИС	131												

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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			
Б1.ДВ.02.02	Транспортно-пересалочные комплексы																																			УТБиИС	131
Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта		6							108	16		16		3																					ЭУТ	69
Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта																																		ЭУТ	69	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																						
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	16		16		2																				УТБиИС	131	
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2																				ЖДСТУ	58	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.25	Транспортные сообщения и геодезия		5							108	32	16	16		3	108	32	16	16		3																	ГГН	56								
Б1.26	Инженерные сооружения автомобильного транспорта	5								108	32		32		3	108	32		32		3															АДАОиФ	134										
Б1.27	Магистральные сети автомобильных дорог	7	56		7	6				324	96		96		9	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		32		3			АДАОиФ	134										
Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта	6	5		6					216	48		64		6	108	16		32		3	108	32		32		3									ЛТСТ	87										
Б1.29	Управление безопасностью дорожного движения		6							108	16		16		3							108	16		16		3									УЭРиБТ	57										
Б1.30	Инженерная экология		6							72	16		16		2							72	16		16		2									ХиИЭ	26										
Б1.31	Транспортный бизнес		6							108	16		16		3							108	16		16		3									УТБиИС	131										
Б1.32	Автоматизированные системы безопасности автомобильного транспорта		6							72	16		32		2							72	16		32		2									УЭРиБТ	57										
Б1.33	Технология управления перевозочным процессом		7							108	32		32		3								108	32		32		3								УЭРиБТ	57										
Б1.34	Основы комплексной безопасности		7							72	8		16		2							72	8		16		2									УБТ	28										
Б1.35	Организация перевозок специфических видов грузов		7							108	16		16		3								108	16		16		3								ЛТСТ	87										
Б1.36	Основы транспортно-экспедиторского обслуживания		7							72	16		16		2								72	16		16		2								ЛТСТ	87										
Б1.37	Моделирование транспортных процессов	7								108	32		32		3								108	32		32		3								УЭРиБТ	57										
Б1.38	Экологическая безопасность автотранспортных средств		7							108	16	16			3								108	16	16			3								ХиИЭ	26										
Б1.39	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения (ПДД)		7							108	32		32		3								108	32		32		3								УЭРиБТ	57										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	48		48		7							180	32		32		5	72	16		16		2														
Б1.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение		7							72	16		16		2								72	16		16		2							УиЗИ	98											

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.ДВ.01.02	Применение искусственного интеллекта в транспортной отрасли																																			УиЗИ	98									
Б1.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта		6							72	16		16		2																				УТБИС	131										
Б1.ДВ.02.02	Транспортно-пересадочные комплексы																																	УТБИС	131											
Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта		6							108	16		16		3																			ЭУТ	69											
Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта																																	ЭУТ	69											
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	16		16		2																			УТБИС	131											
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2																			ЖДСТУ	58											

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте - прием 2024 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		6		1512			42					28	1512			42		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		756			21					14	756			21		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет														ЖДСТУ	58
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		2		216			6					4	216			6		
		3	6	Нет														УЭРиБТ	57
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	УЭРиБТ	57
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		432			12					8	432			12		
		4	8	Нет														УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	432			12					8	432			12	УЭРиБТ	57
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756			21					14	756			21		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756			21					14	756			21		
		4		Нет	756			21					14	756			21	УЭРиБТ	57

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте - прием 2024 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.6.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы Российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.34	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.34	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта
10.2.	Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.09	Проектная деятельность
12.2.	Б1.10	Математика
12.3.	Б1.11	Физика
12.4.	Б1.24	Теоретическая и прикладная механика
12.5.	Б1.37	Моделирование транспортных процессов
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1.17	Грузоведение
13.2.	Б1.22	Терминально-складские комплексы
13.3.	Б1.30	Инженерная экология
13.4.	Б1.31	Транспортный бизнес
13.5.	Б1.38	Экологическая безопасность автотранспортных средств
13.6.	Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта
13.7.	Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1.09	Проектная деятельность
14.2.	Б1.11	Физика
14.3.	Б1.25	Транспортные сообщения и геодезия
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1.12	Прикладная информатика и программирование
15.2.	Б1.20	Компьютерная графика
15.3.	Б1.23	Цифровые технологии в транспортной отрасли
15.4.	Б1.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение
15.5.	Б1.ДВ.01.02	Применение искусственного интеллекта в транспортной отрасли
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.14	Единая транспортная система
16.2.	Б1.18	Управление эксплуатационной работой
16.3.	Б1.26	Инженерные сооружения автомобильного транспорта
16.4.	Б1.27	Магистральные сети автомобильных дорог
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.13	Основы профессиональной деятельности
17.2.	Б1.21	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
17.3.	Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.35	Организация перевозок специфических видов грузов
18.	ПК-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.
18.1.	Б1.18	Управление эксплуатационной работой
18.2.	Б1.19	Управление грузовой и коммерческой работой
18.3.	Б1.21	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
18.4.	Б1.26	Инженерные сооружения автомобильного транспорта
18.5.	Б1.27	Магистральные сети автомобильных дорог
18.6.	Б1.31	Транспортный бизнес
18.7.	Б1.33	Технология управления перевозочным процессом
18.8.	Б1.35	Организация перевозок специфических видов грузов
18.9.	Б1.36	Основы транспортно-экспедиторского обслуживания
19.	ПК-2	Способность к организации качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах и контроля соответствия качества оказываемых услуг установленным требованиям
19.1.	Б1.29	Управление безопасностью дорожного движения
19.2.	Б1.33	Технология управления перевозочным процессом
19.3.	Б1.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта
19.4.	Б1.ДВ.02.02	Транспортно-пересадочные комплексы
19.5.	Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта
19.6.	Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта
20.	ПК-3	Способность управлять процессом обработки перевозочных и проездных документов на автомобильном транспорте, используя современные информационные технологии
20.1.	Б1.15	Цифровые технологии
20.2.	Б1.23	Цифровые технологии в транспортной отрасли
20.3.	Б1.32	Автоматизированные системы безопасности автомобильного транспорта
21.	ПК-4	Способность применять нормативно-технические и организационные основы технологии перевозочного процесса, обеспечить безопасность транспортных и погрузочно-разгрузочных средств на автомобильном транспорте
21.1.	Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта
22.	ПК-5	Способен применять современные вычислительные средства, автоматизированные системы и цифровые технологии, экономико-математические модели и методы для стратегического планирования перевозками на автотранспорте
22.1.	Б1.15	Цифровые технологии
22.2.	Б1.23	Цифровые технологии в транспортной отрасли
22.3.	Б1.32	Автоматизированные системы безопасности автомобильного транспорта
22.4.	Б1.37	Моделирование транспортных процессов
22.5.	Б1.39	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения (ПДД)
22.6.	Б1.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение
22.7.	Б1.ДВ.01.02	Применение искусственного интеллекта в транспортной отрасли
23.	ПК-6	Способен к осуществлению управления транспортно-логистическими системами и контролю выполнения операционных заданий, оказанию логистических услуг, оперативное планирование и управление транспортными потоками полигона с учётом технического состояния контроля безопасности движения и эксплуатации на автомобильном транспорте
23.1.	Б1.16	Логистика
23.2.	Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта
23.3.	Б1.29	Управление безопасностью дорожного движения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.4.	Б1.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта
23.5.	Б1.ДВ.02.02	Транспортно-пересадочные комплексы

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте - прием 2024 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Введение в машинное обучение	ОПК-4, ПК-5
2	Б1.ДВ.01.02	Применение искусственного интеллекта в транспортной отрасли	ОПК-4, ПК-5
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Транспортно-пересадочные комплексы	ПК-2, ПК-6
6	Б1.ДВ.02.01	Взаимодействие видов транспорта	ПК-2, ПК-6
7	Б1.ДВ.03.01	Экономика транспорта	УК-10, ОПК-2, ПК-2
8	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Экономика автотранспорта	УК-10, ОПК-2, ПК-2
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-3
16	Б1.10	Математика	ОПК-1
17	Б1.11	Физика	ОПК-1, ОПК-3
18	Б1.12	Прикладная информатика и программирование	ОПК-4
19	Б1.13	Основы профессиональной деятельности	ОПК-6
20	Б1.14	Единая транспортная система	ОПК-5
21	Б1.15	Цифровые технологии	ПК-3, ПК-5
22	Б1.16	Логистика	ПК-6
23	Б1.17	Грузоведение	ОПК-2
24	Б1.18	Управление эксплуатационной работой	ОПК-5, ПК-1
25	Б1.19	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1
26	Б1.20	Компьютерная графика	ОПК-4
27	Б1.21	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации	ОПК-6, ПК-1
28	Б1.22	Терминально-складские комплексы	ОПК-2
29	Б1.23	Цифровые технологии в транспортной отрасли	ОПК-4, ПК-3, ПК-5
30	Б1.24	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1
31	Б1.25	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
32	Б1.26	Инженерные сооружения автомобильного транспорта	ОПК-5, ПК-1
33	Б1.27	Магистральные сети автомобильных дорог	ОПК-5, ПК-1
34	Б1.28	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы автомобильного транспорта	ОПК-6, ПК-4, ПК-6
35	Б1.29	Управление безопасностью дорожного движения	ПК-2, ПК-6
36	Б1.30	Инженерная экология	ОПК-2
37	Б1.31	Транспортный бизнес	ОПК-2, ПК-1
38	Б1.32	Автоматизированные системы безопасности автомобильного транспорта	ПК-3, ПК-5
39	Б1.33	Технология управления перевозочным процессом	ПК-1, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
41	Б1.35	Организация перевозок специфических видов грузов	ОПК-6, ПК-1
42	Б1.36	Основы транспортно-экспедиторского обслуживания	ПК-1
43	Б1.37	Моделирование транспортных процессов	ОПК-1, ПК-5
44	Б1.38	Экологическая безопасность автотранспортных средств	ОПК-2
45	Б1.39	Нормативное обеспечение безопасности дорожного движения (ПДД)	ПК-5
46	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
47	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-1, ПК-3
48	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
49	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
50	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
51	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1