

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Академия дорожного хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

Кафедра № 160 - Академия дорожного хозяйства

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

Идентификационный номер 4341431-2025

Образовательный стандарт № 141/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

А.Ю. Пеньков

Председатель учебно-методической комиссии

О.А. Морякова

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: 15.05.2025

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

[illegible]

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ТП	ЗЕТ	
Б1.27	Основания и фундаменты		5							144	16	8	8		4	144	16	8	8		4																		АДХ	160			
Б1.28	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2	72	16	16			2																		ЭЭТ	65			
Б1.29	Организация строительного производства		5							108	16		16		3	108	16		16		3																		СМиТ	61			
Б1.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3							108	32	16	16		3													АДХ	160		
Б1.31	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6				252	64	64			7	108	32	32			3	144	32	32			4													АДХ	160		
Б1.32	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	64	16	48		6	108	32		32		3	108	32	16	16		3													АДХ	160		
Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			56	7				360	96	32	64		10	108	32		32		3	108	32	16	16		3	144	32	16	16		4								АДХ	160	
Б1.34	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				432	96	16	80		12	144	32		32		4	144	32	16	16		4	144	32		32		4								АДХ	160	
Б1.35	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6							216	32		32		6							108	16		16		3	108	16		16		3								АДХ	160	
Б1.36	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса		7							72	16		16		2													72	16		16		2								АДХ	160	
Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		5-8							324	96	96			9	72	16	16			2	72	28	28			2	108	32	32			3	72	20	20			2		АДХ	160	
Б1.38	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					216	36		36		6													108	16		16		3	108	20		20		3		АДХ	160	
Б1.39	Реконструкция автомобильных дорог		7							108	32		32		3													108	32		32		3								АДХ	160	
Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								108	20		20		3																				108	20		20		3		АДХ	160
Б1.41	Экономика дорожного хозяйства	8								108	20		20		3																				108	20		20		3		АДХ	160
Б1.42	Сметное дело в транспортном строительстве		8		8					108	20		20		3																				108	20		20		3		АДХ	160
Б1.43	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		8							108	20		20		3																				108	20		20		3		АДХ	160
Б1.44	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		7							144	32		32		4													144	32		32		4								АДХ	160	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	20		20		3																				108	20		20		3			

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек
Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов		8							108	20		20		3																			АДХ	160			
Б1.ДВ.01.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог																																АДХ	160				
ФТД	Факультативные дисциплины		4							288		64	64		8	72		32			2	72		32			2											
ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению		34							144			64		4																		АДХ	160				
ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям		56							144		64			4	72		32			2	72		32			2						АДХ	160				

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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		16		1584			44						29 1/3	1584			44		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		1152			32						21 1/3	1152			32		
Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		2		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет															ГГН	56
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)		2		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет															ГГН	56
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		2		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет															АДХ	160
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДХ	160
Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)		2		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет															АДХ	160
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	АДХ	160
Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															АДХ	160
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															АДХ	160
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.ДВ.04.01(П)	Исполнительская практика		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															АДХ	160
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б2.ДВ.04.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)		2		216			6						4	216			6		
		3	6	Нет															АДХ	160
		3	6	Нет	216			6						4	216			6	АДХ	160
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	АДХ	160

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				248	60	30	30	64	29	35	64	32	32	60	28	32						
Итого по плану	100	0	8	228	60	30	30	60	27	33	60	30	30	48	28	20						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	1	212	56	30	26	54	27	27	54	30	24	48	28	20						
Блок 2 "Практика"	100	0	100	16	4		4	6		6	6		6									
Факультативные дисциплины				8				4	2	2	4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 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.	Б1.10	Проектная деятельность
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
2.3.	Б1.10	Проектная деятельность
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
3.3.	Б1.10	Проектная деятельность
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.	Б1.09	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.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
10.2.	Б1.41	Экономика дорожного хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.42	Сметное дело в транспортном строительстве
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 решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.18	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.19	Сопротивление материалов
12.5.	Б1.20	Строительная механика
12.6.	Б1.23	Механика. Механика грунтов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
13.3.	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.27	Основания и фундаменты
14.4.	Б1.28	Электроснабжение с основами электротехники
14.5.	Б1.32	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
14.6.	Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов
14.7.	Б1.ДВ.01.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.27	Основания и фундаменты
15.2.	Б1.29	Организация строительного производства
15.3.	Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.22	Основы градостроительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.27	Основания и фундаменты
17.5.	Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.6.	Б1.41	Экономика дорожного хозяйства
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
18.2.	Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.24	Строительные материалы
19.2.	Б1.26	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.31	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.4.	Б1.32	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
19.5.	Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов
19.6.	Б1.ДВ.01.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
19.7.	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1.29	Организация строительного производства
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.22	Основы градостроительства
21.2.	Б1.29	Организация строительного производства
22.	ПК-1	Способен проводить инженерные изыскания для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них с возможностью применения результатов исследований в цифровых моделях
22.1.	Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.2.	Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
23.	ПК-2	Способен выполнять работы по подготовке проектной продукции на отдельные узлы и элементы автомобильных дорог или искусственных сооружений на них, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования и технологий информационного моделирования в строительстве
23.1.	Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.35	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
23.3.	Б1.36	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса
23.4.	Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.	ПК-3	Способен организовывать производство работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе с применением технологий информационного моделирования в строительстве
24.1.	Б1.31	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
24.2.	Б1.32	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
24.3.	Б1.34	Технологии строительства автомобильных дорог
24.4.	Б1.35	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
24.5.	Б1.36	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.6.	Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.7.	Б1.39	Реконструкция автомобильных дорог
24.8.	Б1.43	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
24.9.	Б1.44	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
25.	ПК-4	Способен организовывать и проводить работы по технической эксплуатации, ремонту и мониторингу состояния автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе в том числе с использованием технологий информационного моделирования в строительстве и искусственного интеллекта
25.1.	Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
25.2.	Б1.38	Эксплуатация автомобильных дорог
26.	ПК-5	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортной инфраструктуры с применением цифровых технологий для разработки исполнительной документации
26.1.	Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
26.2.	Б1.41	Экономика дорожного хозяйства
26.3.	Б1.42	Сметное дело в транспортном строительстве
27.		Без компетенций
27.1.	Б1.14	Введение в специальность

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов	ОПК-3, ОПК-8
2	Б1.ДВ.01.02	Бережливое производство при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	ОПК-3, ОПК-8
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
6	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
8	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
9	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
10	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
11	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
12	Б1.10	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3
13	Б1.11	Математика	ОПК-1
14	Б1.12	Физика	ОПК-1
15	Б1.13	Введение в информационные технологии	ОПК-2
16	Б1.14	Введение в специальность	
17	Б1.15	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
18	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
19	Б1.17	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
20	Б1.18	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
21	Б1.19	Сопротивление материалов	ОПК-1
22	Б1.20	Строительная механика	ОПК-1
23	Б1.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
24	Б1.22	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
25	Б1.23	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
26	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-8
27	Б1.25	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
28	Б1.26	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
29	Б1.27	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
30	Б1.28	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
31	Б1.29	Организация строительного производства	ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10
32	Б1.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
33	Б1.31	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
34	Б1.32	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-3, ОПК-8, ПК-3
35	Б1.33	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
36	Б1.34	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
37	Б1.35	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-2, ПК-3
38	Б1.36	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса	ПК-2, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.37	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
40	Б1.38	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4
41	Б1.39	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-3
42	Б1.40	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-10, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5
43	Б1.41	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ОПК-6, ПК-5
44	Б1.42	Сметное дело в транспортном строительстве	УК-10, ПК-5
45	Б1.43	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ПК-3
46	Б1.44	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ПК-3
47	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
48	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
49	Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
50	Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
51	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
52	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПК-3
53	Б2.ДВ.04.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
54	Б2.ДВ.04.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б3.01	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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
56	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
57	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8