

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 4345621-2024

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора академии

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: 28.02.2024

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2024 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	25	57		7	7			1	22	7920	1584	544	1768		220	1044	180	72	252		29	900	164	24	300		25	1116	192	72	336		31	1044	176	64	224		29						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	53		7	7			1	22	7632	1584	480	1704		212	1044	180	72	252		29	900	164	24	300		25	1044	192	72	304		29	972	176	64	192		27						
Б1.01	История России	2	1						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2																								История	110					
Б1.03	Основы российской государственности		1								72	16		16		2	72	16		16		2																		АБП	155					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2												Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																	АБП	155						
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1											ФКиС	108						
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3						ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																								ТП	36					
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2						УБТ	28					
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								576			224		16	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2	АДХ	160				
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		48		3	108	32		48		3	72	16		16		2	ВМ	40				
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3						Физика	102					
Б1.13	Введение в информационные технологии	1									144	16	32			4	144	16	32			4																	САП	34						
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	32	32			4	144	32	32			4																		АДХ	160					
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	360	48	48	48		10	108	16		32		3	108	16		16		3	144	16	48								САП	34						
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							22	108	16	16			3							108	16	16			3											ГН	56						
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2							22	144	32		64		4							72	16		32		2	72	16		32		2						ТМ	44					
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3							3344	324	64	32	80		9													144	32	16	48		4	180	32	16	32		5	СМ	63				
Б1.19	Строительная механика	5								55	144	16	8	8		4																							СМ	63						
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					144	32		32		4													144	32		32		4						СКЗиС	79					
Б1.21	Основы градостроительства		4			4					108	32		32		3														108	32		32		3				СКЗиС	79						
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4							44	108	16		32		3													108	16		32		3					АДХ	160						
Б1.23	Строительные материалы	4								44	144	16	32			4														144	16	32						4	СМиТ	61						
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4							44	72	16	16			2													72	16	16						2	ППХ	49							
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4					144	32		32		4														144	32		32		4			СМиТ	61							
Б1.26	Основания и фундаменты		5								144	16	8	8		4																							АДХ	160						

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				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ							
Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2																								ЭЭТ	65							
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3																							АДХ	160								
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3																							АДХ	160								
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6				216	64	64			6																							АДХ	160								
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	64	16	48		6																							АДХ	160								
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	56	7		56	7				360	96	32	64		10																								АДХ	160							
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				324	96	16	80		9																								АДХ	160							
Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6							180	32		32		5																								АДХ	160							
Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса		7							72	16		16		2																								АДХ	160							
Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		67							144	48	32			4																								АДХ	160							
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					144	36		36		4																								АДХ	160							
Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог		7							108	32		32		3																								АДХ	160							
Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								108	20		20		3																								АДХ	160							
Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	8								108	20		20		3																								АДХ	160							
Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве		8		8					72	20		20		2																								АДХ	160							
Б1.42	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		8							108	20		20		3																								АДХ	160							
Б1.43	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		7							144	32		32		4																								АДХ	160							
Б1.44	Конструирование и расчет дорожных одежд	7			7					108	32		16		3																								АДХ	160							
Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		5							72	16	16			2																								АДХ	160							

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2024 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов				Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		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											
	Итого	25	57		7	7		1	22	7920	1584	544	1768		220	1188	240	112	176		33	936	224	144	128		26	1044	256	48	224		29	648	152	8	128		18						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	53		7	7		1	22	7632	1584	480	1704		212	1116	240	80	176		31	864	224	112	128		24	1044	256	48	224		29	648	152	8	128		18						
Б1.01	История России	2	1					2		144	64		64		4																								История	110					
Б1.02	История транспорта		3							72	16		16		2																								История	110					
Б1.03	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155					
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2																								Философия	81					
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155					
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																								ФКиС	108					
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																								ИЯ	21					
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36				
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																									УБТ	28				
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							576			224		16	72			32		2	72			32		2	72			32		2						АДХ	160					
Б1.11	Математика	3	124							396	112		144		11																								ВМ	40					
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																								Физика	102					
Б1.13	Введение в информационные технологии	1								144	16	32			4																								САП	34					
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								144	32	32			4																								АДХ	160					
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3						112233	360	48	48	48		10																								САП	34					
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2						22	108	16	16			3																								ГГН	56					
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2						22	144	32		64		4																								ТМ	44					
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3						3344	324	64	32	80		9																								СМ	63					
Б1.19	Строительная механика	5							55	144	16	8	8		4	144	16	8	8		4																		СМ	63					
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3							144	32		32		4																								СКЗиС	79					
Б1.21	Основы градостроительства		4							108	32		32		3																								СКЗиС	79					
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4						44	108	16		32		3																								АДХ	160					
Б1.23	Строительные материалы	4							44	144	16	32			4																								СМиТ	61					
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4						44	72	16	16			2																								ППХ	49					
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4								144	32		32		4																								СМиТ	61					
Б1.26	Основания и фундаменты		5							144	16	8	8		4	144	16	8	8		4																		АДХ	160					

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				ЗЕТ	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	Электроснабжение с основами электротехники		5							72	16	16			2	72	16	16						2																ЭЭТ	65					
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3	108	16		16					3															АДХ	160						
Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6							108	32	16	16		3									108	32	16	16												АДХ	160						
Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	6	5		5	6				216	64	64			6	108	32	32					3	108	32	32												АДХ	160							
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	64	16	48		6	108	32		32				3	108	32	16	16											АДХ	160							
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	56	7		56	7				360	96	32	64		10	108	32		32				3	108	32	16	16											АДХ	160							
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				324	96	16	80		9	108	32		32				3	108	32	16	16											АДХ	160							
Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	7	6							180	32		32		5									108	16		16											АДХ	160							
Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса		7							72	16		16		2																							АДХ	160							
Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства		67							144	48	32			4									72	16	16												АДХ	160							
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					144	36		36		4																							АДХ	160							
Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог		7							108	32		32		3																							АДХ	160							
Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	8								108	20		20		3																							АДХ	160							
Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	8								108	20		20		3																							АДХ	160							
Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве		8		8					72	20		20		2																							АДХ	160							
Б1.42	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве		8							108	20		20		3																							АДХ	160							
Б1.43	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства		7							144	32		32		4																							АДХ	160							
Б1.44	Конструирование и расчет дорожных одежд	7			7					108	32		16		3																							АДХ	160							
Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве		5							72	16	16			2	72	16	16						2														АДХ	160							

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				ЗЕТ	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
Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем	6	5							144	64		32		4	72	32		16		2	72	32		16		2													АДХ	160	
Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)		78							144	48	24	24		4														72	16	16	16		2	72	32	8	8		2	АДХ	160
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	20		20		3																											
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 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		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	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - 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.	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.	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
10.2.	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.41	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.	Б1.17	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.18	Сопrotивление материалов
12.5.	Б1.19	Строительная механика
12.6.	Б1.22	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.	Б1.15	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.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.3.	Б1.26	Основания и фундаменты
14.4.	Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники
14.5.	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
14.6.	Б1.44	Конструирование и расчет дорожных одежд
14.7.	Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов
14.8.	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.	Б1.26	Основания и фундаменты
15.2.	Б1.28	Организация строительного производства
15.3.	Б1.39	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.	Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.3.	Б1.32	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.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.3.	Б1.21	Основы градостроительства
17.4.	Б1.26	Основания и фундаменты
17.5.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.6.	Б1.40	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.	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
18.2.	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
18.3.	Б1.44	Конструирование и расчет дорожных одежд
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.	Б1.23	Строительные материалы
19.2.	Б1.25	Основы технологии в строительстве
19.3.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
19.4.	Б1.31	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.	Б1.28	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.	Б1.21	Основы градостроительства
21.2.	Б1.28	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.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
22.2.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
22.3.	Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
22.4.	Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем
22.5.	Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
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.	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
23.2.	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
23.3.	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса
23.4.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
23.5.	Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
23.6.	Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем
23.7.	Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
24.2.	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ
24.3.	Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог
24.4.	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах
24.5.	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса
24.6.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
24.7.	Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог
24.8.	Б1.42	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве
24.9.	Б1.43	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства
24.10.	Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
24.11.	Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем
24.12.	Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
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.	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства
25.2.	Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог
25.3.	Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве
25.4.	Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем
25.5.	Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)
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.	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог
26.2.	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства
26.3.	Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Автомобильные дороги - прием 2024 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	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
17	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
18	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
19	Б1.17	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
20	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
21	Б1.19	Строительная механика	ОПК-1
22	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
23	Б1.21	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
24	Б1.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
25	Б1.23	Строительные материалы	ОПК-8
26	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
27	Б1.25	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
28	Б1.26	Основания и фундаменты	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
29	Б1.27	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-3
30	Б1.28	Организация строительного производства	ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10
31	Б1.29	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
32	Б1.30	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ОПК-8, ПК-3
33	Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ	ОПК-3, ОПК-8, ПК-3
34	Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
35	Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	ПК-3
36	Б1.34	Инженерные сооружения на автомобильных дорогах	ПК-2, ПК-3
37	Б1.35	Инженерное обустройство автомобильных дорог, объекты дорожного сервиса	ПК-2, ПК-3

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1.36	Технологии информационного моделирования (ТИМ) для дорожного хозяйства	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
39	Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-4
40	Б1.38	Реконструкция автомобильных дорог	ПК-3
41	Б1.39	Планирование и управление строительством автомобильных дорог	УК-10, ОПК-4, ОПК-7, ПК-5
42	Б1.40	Экономика дорожного хозяйства	УК-10, ОПК-6, ПК-5
43	Б1.41	Сметное дело в транспортном строительстве	УК-10, ПК-5
44	Б1.42	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии в дорожном хозяйстве	ПК-3
45	Б1.43	Безопасность труда в организациях дорожного хозяйства	ПК-3
46	Б1.44	Конструирование и расчет дорожных одежд	ОПК-3, ОПК-7
47	Б1.45	Информационные системы и технологии в дорожном хозяйстве	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
48	Б1.46	Основы интеллектуальных транспортных систем	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
49	Б1.47	Система контроля за формированием и использованием средств дорожных фондов (СКДФ)	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
50	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
51	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
52	Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
53	Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПК-3
56	Б2.ДВ.04.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
57	Б2.ДВ.04.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
58	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
59	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
60	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8