

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 4339457-2024

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	24	55		6	7			1	22	7920	1476	572	1712		220	1044	180	72	252		29	900	164	24	300		25	1116	192	72	336		31	1044	176	64	240		29							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	51		6	7			1	22	7632	1476	508	1648		212	1044	180	72	252		29	900	164	24	300		25	1044	192	72	304		29	972	176	64	208		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													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														72	16		16										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	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		4									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	96		9													144	32	16	48		4	180	32	16	48		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										СМиТ	61				
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4							44	72	16	16			2													72	16	16											ППХ	49				
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4					144	32		32		4														144	32		32									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																							СМиТ	61								
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	5-7			56	7				396	96	32	64		11																							АДХ	160								
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				432	96	16	80		12																							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		5-8							360	100	100			10																							АДХ	160								
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					216	36		36		6																							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					108	20		20		3																							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.ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	20		20		3																																
Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов		8							108	20		20		3																							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	24	55		6	7		1	22	7920	1476	572	1712		220	1152	208	112	160		32	936	208	160	112		26	972	208	48	192		27	756	140	20	120		21			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	24	51		6	7		1	22	7632	1476	508	1648		212	1080	208	80	160		30	864	208	128	112		24	972	208	48	192		27	756	140	20	120		21			
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	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																									ГН	56	
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2						22	144	32		64		4																									ТМ	44	
Б1.18	Сопроотивление материалов	4	3						3344	324	64	32	96		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			3				144	32		32		4																										СКЗиС	79
Б1.21	Основы градостроительства		4			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				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																				ЭЭТ	65							
Б1.28	Организация строительного производства		5							108	16		16		3	108	16		16																		СМиТ	61								
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	108	32	32																			АДХ	160								
Б1.31	Комплексная механизация дорожно-строительных работ		56							216	64	16	48		6	108	32		32																		АДХ	160								
Б1.32	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	5-7			56	7				396	96	32	64		11	108	32		32																			АДХ	160							
Б1.33	Технологии строительства автомобильных дорог	5-7			67	5				432	96	16	80		12	144	32		32																			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		5-8							360	100	100			10	72	16	16																				АДХ	160							
Б1.37	Эксплуатация автомобильных дорог	8	7		8					216	36		36		6																							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					108	20		20		3																							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 ДВ	Дисциплины по выбору		1							108	20		20		3																															
Б1.ДВ.01.01	Экологическая безопасность дорожных объектов		8							108	20		20		3																							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		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	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.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.	Б1.26	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
17.3.	Б1.21	Основы градостроительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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
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
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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
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
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	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5, ПК-1
47	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
48	Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
49	Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-1
50	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика	ОПК-8, ПК-3
51	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
52	Б2.ДВ.04.02(П)	Исполнительская практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
53	Б2.ДВ.04.01(П)	Исполнительская практика	ПК-2, ПК-3, ПК-4
54	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
55	ФТД.01	Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению	ОПК-2
56	ФТД.02	Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям	ОПК-8