

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы

Кафедра № 134 - «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты»

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2020

Программа подготовки: бакалавриат

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт № 443/a

Срок обучения: 4г

от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

Н.А. Лушников

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

[if(q1row23) = 2021]

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная
ID подписи: 1 1/3
Подписал:
Дата:

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																				
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		СР	Лек	Лаб	Пр
	Итого	26	30	22	7	9	15			28	7888	2846	1190	224	1432	3980	1062	210	178	64	166	434	162	26	154	32	222	578	162	30	178	196	531	153	28	144	82	146	506	108	26												
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	28	22	7	9	15			28	7744	2774	1158	224	1392	3908	1062	206	178	64	166	434	162	26	154	32	222	578	162	30	178	196	531	153	28	144	82	146	506	108	26												
Б1.Б	Базовая часть	17	15	11		4	15			26	4356	1692	686	178	828	1998	666	121	178	64	166	366	162	26	154	32	222	510	162	30	178	196	481	153	28	144	82	146	456	108	26												
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	17	15	11		4	15			26	4356	1692	686	178	828	1998	666	121	178	64	166	366	162	26	154	32	222	510	162	30	178	196	481	153	28	144	82	146	456	108	26												
Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности			4							108	32	16		16		76		3																16		16		76		3	УБТ	28										
Б1.Б.ОД.02	Инженерная компьютерная графика		2	3						2233	144	64	32		32		80		4							16		16		40		2	16		16		40		2				САП	34									
Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2						22	108	32	16	16			76		3							16	16			76		3											ГГН	56									
Б1.Б.ОД.04	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	64	32	32			26	54	4	32	32			26	54	4																		АДАОиФ	134								
Б1.Б.ОД.05	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4									108	48	16	16	16		24	36	3																		16	16	16		24	36	3		ППХ	49							
Б1.Б.ОД.06	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		4							44	72	32	16		16		40		2																	16		16		40		2		ТЖТ	60								
Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык	7	1-6	24							540	164			164		340	36	15							34		38		2				34		38		2			16		56		2		16		56		2	Лингводидактика	21
Б1.Б.ОД.08	Информатика	2	1								216	98	32		66		82	36	6	16					34		58		3	16		32		24	36	3										САП	34						
Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)	2									144	32	16		16		67	45	4								16		16		67	45	4														ПИиСТ	110					
Б1.Б.ОД.10	История религий народов России		2								72	16	8		8		56		2								8		8		56		2													ПИиСТ	110						
Б1.Б.ОД.11	История транспорта России		1								72	32	16		16		40		2	16		16		40		2																				ПИиСТ	110						
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3					111222333				112233	432	186	102		84		120	126	12	34		16		58	36	4	34		34		31	45	4	34		34		34		31	45	4					ВВМ	40				
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		4								72	32	16	16			40		2																		16	16			40		2		АДАОиФ	134							
Б1.Б.ОД.14	Механика. Теоретическая механика	3		2						222333	252	96	48		48		120	36	7								16		16		76		3	32		32		44	36	4						ТМ	44						
Б1.Б.ОД.15	Основы архитектуры и строительных конструкций			3							108	48	32		16		60		3															32		16		60		3						СКЗиС	79						
Б1.Б.ОД.16	Основы градостроительства		3								108	32	16		16		76		3														16		16		76		3						СКЗиС	79							
Б1.Б.ОД.17	Основы технологии в строительстве	4									108	50	16		34		22	36	3																		16		34		22	36	3		СМиТ	61							
Б1.Б.ОД.18	Правоведение		3								108	32	16		16		76		3														16		16		76		3						ТП	36							
Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16		16		76		3																	16		16		76		3				ТП	36						
Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации		2								72	16			16		56		2									16		56		2													Лингводидактика	21							
Б1.Б.ОД.21	Сопrotивление материалов	5		4						444555	252	114	48	16	50		93	45	7																	16	16	16		60		3		СМ	63								
Б1.Б.ОД.22	Строительные материалы	4									108	50	16	34			22	36	3																	16	34		22	36	3		СМиТ	61									
Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом	3									108	32	16		16		40	36	3													16		16		40	36	3						УПИКОТК	53								
Б1.Б.ОД.24	Физика	12									288	128	64	32	32		88	72	8	32	16	16		44	36	4	32	16	16		44	36	4												Физика	102							

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

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 1					Семестр 2					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2									
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек								Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	26	30	22	7	9	15			28	7888	2846	1190	224	1432	3980	1062	210	160	16	194	598	162	30	128	14	190	493	153	26	176	16	230	568	162	32	72	88	272	12									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	28	22	7	9	15			28	7744	2774	1158	224	1392	3908	1062	206	160	16	194	598	162	30	112	14	182	445	153	24	160	16	198	544	162	30	72	88	272	12									
Б1.Б	Базовая часть	17	15	11		4	15			26	4356	1692	686	178	828	1998	666	121	32		50	89	45	6		14	58		2			34	38	36	3														
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	17	15	11		4	15			26	4356	1692	686	178	828	1998	666	121	32		50	89	45	6		14	58		2			34	38	36	3														
Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16	76		3																										УБТ	28					
Б1.Б.ОД.02	Инженерная компьютерная графика		2	3			222333			2233	144	64	32		32	80		4																									САП	34					
Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2						22	108	32	16	16		76		3																									ГН	56					
Б1.Б.ОД.04	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	64	32	32		26	54	4																									АДАОиФ	134					
Б1.Б.ОД.05	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	4									108	48	16	16	16	24	36	3																										ППХ	49				
Б1.Б.ОД.06	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогасоснабжение и вентиляция		4							44	72	32	16	16		40		2																									ТЖТ	60					
Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык	7	1-6	24							540	164		164	340	36	15				16	56	2			14	58	2			34	38	36	3								Лингводидактика	21						
Б1.Б.ОД.08	Информатика	2	1								216	98	32	66	82	36	6																										САП	34					
Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)	2									144	32	16	16	67	45	4																										ПИиСТ	110					
Б1.Б.ОД.10	История религий народов России		2								72	16	8	8	56		2																										ПИиСТ	110					
Б1.Б.ОД.11	История транспорта России		1								72	32	16	16	40		2																										ПИиСТ	110					
Б1.Б.ОД.12	Математика	1-3					1112223333				112233	432	186	102	84	120	126	12																										ВВМ	40				
Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов		4								72	32	16	16		40		2																									АДАОиФ	134					
Б1.Б.ОД.14	Механика. Теоретическая механика	3		2							222333	252	96	48	48	120	36	7																									ТМ	44					
Б1.Б.ОД.15	Основы архитектуры и строительных конструкций			3		3					108	48	32	16	60		3																										СКЗиС	79					
Б1.Б.ОД.16	Основы градостроительства		3			3					108	32	16	16	76		3																										СКЗиС	79					
Б1.Б.ОД.17	Основы технологии в строительстве	4				4					108	50	16	34	22	36	3																										СМиТ	61					
Б1.Б.ОД.18	Правоведение		3								108	32	16	16	76		3																											ТП	36				
Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4							108	32	16	16	76		3																											ТП	36				
Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации		2								72	16		16	56		2																										Лингводидактика	21					
Б1.Б.ОД.21	Сопrotивление материалов	5		4						444555	252	114	48	16	50	93	45	7	32		34	33	45	4																			СМ	63					
Б1.Б.ОД.22	Строительные материалы	4									108	50	16	34	22	36	3																										СМиТ	61					
Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом	3									108	32	16	16	40	36	3																										УПиКОТК	53					
Б1.Б.ОД.24	Физика	12									288	128	64	32	32	88	72	8																									Физика	102					

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2020 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		5		1224			34					22 2/3	1224			34			
	Практика		5		900			25					16 2/3	900			25			
Б2.У.01	Геодезическая практика		1		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ГГН	56	
Б2.У.02	Геологическая практика		1		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	АДАОиФ	134	
Б2.П.01	Преддипломная практика		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	АДАОиФ	134	
Б2.П.02	Технологическая практика 1		1		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	АДАОиФ	134	
Б2.П.03	Технологическая практика 2		1		216			6					4	216			6			
		3	6	Нет	216			6					4	216			6	АДАОиФ	134	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9					6	324			9			
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9					6	324			9			
		4		Нет	324			9					6	324			9	АДАОиФ	134	

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
1.1.	Б1.Б.ОД.12	Математика
1.2.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
1.3.	Б1.Б.ОД.14	Механика. Теоретическая механика
1.4.	Б1.Б.ОД.21	Соппротивление материалов
1.5.	Б1.Б.ОД.24	Физика
1.6.	Б1.Б.ОД.27	Химия
1.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
2.1.	Б1.Б.ОД.02	Инженерная компьютерная графика
2.2.	Б1.Б.ОД.08	Информатика
2.3.	Б1.Б.ОД.28	Цифровые технологии
2.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
3.1.	Б1.Б.ОД.05	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
3.2.	Б1.Б.ОД.06	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
3.3.	Б1.Б.ОД.15	Основы архитектуры и строительных конструкций
3.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	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
4.1.	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
4.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
5.1.	Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
5.2.	Б1.Б.ОД.04	Инженерное обеспечение строительства. Геология
5.3.	Б2.У.01	Геодезическая практика
5.4.	Б2.У.02	Геологическая практика
5.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	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
6.1.	Б1.Б.ОД.28	Цифровые технологии
6.2.	Б1.Б.ОД.29	Экономика
6.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
7.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	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
8.1.	Б1.Б.ОД.17	Основы технологии в строительстве
8.2.	Б1.Б.ОД.22	Строительные материалы
8.3.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
8.4.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
8.5.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен организовать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
9.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом
9.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	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
10.1.	Б1.Б.ОД.16	Основы градостроительства
10.2.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
10.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
11.1.	Б1.Б.ОД.18	Правоведение
11.2.	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-12	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
12.1.	Б1.Б.ОД.18	Правоведение
12.2.	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКО-2	Способен выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
13.1.	Б1.Б.ОД.21	Сопrotивление материалов
13.2.	Б2.П.01	Преддипломная практика
13.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-3	Способен выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
14.1.	Б1.Б.ОД.05	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
14.2.	Б2.П.01	Преддипломная практика
14.3.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
14.4.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКО-4	Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
15.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом
15.2.	Б2.П.01	Преддипломная практика
15.3.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
15.4.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ПКР-1	Способен организовывать проведение работ по инженерным изысканиям и обследованию автомобильных дорог и других транспортных сооружений
16.1.	Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1.Б.ОД.04	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.3.	Б1.В.ДВ.05.1	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
16.4.	Б1.В.ДВ.05.2	Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий
16.5.	Б1.В.ОД.01	Городские дороги
16.6.	Б1.В.ОД.03	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
16.7.	Б1.В.ОД.10	Реконструкция автомобильных дорог
16.8.	Б1.В.ОД.12	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
16.9.	Б2.П.01	Преддипломная практика
16.10.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКР-2	Способен осуществлять проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и искусственных сооружений
17.1.	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов
17.2.	Б1.В.ДВ.05.1	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
17.3.	Б1.В.ДВ.05.2	Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий
17.4.	Б1.В.ДВ.06.1	Конструирование и расчет дорожных одежд
17.5.	Б1.В.ДВ.06.2	Модели и методы инженерных расчетов
17.6.	Б1.В.ДВ.07.1	Транспортные развязки автомобильных дорог
17.7.	Б1.В.ДВ.07.2	Численные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог
17.8.	Б1.В.ДВ.08.1	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог
17.9.	Б1.В.ДВ.08.2	Программные комплексы САПР автомобильных дорог
17.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Экономика дорожного хозяйства
17.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Ценообразование и сметное дело
17.12.	Б1.В.ОД.03	Изыскания и проектирование автомобильных дорог
17.13.	Б1.В.ОД.05	Инженерные сооружения в транспортном строительстве
17.14.	Б1.В.ОД.07	Основания и фундаменты
17.15.	Б1.В.ОД.11	Строительная механика
17.16.	Б2.П.01	Преддипломная практика
17.17.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКР-3	Способен организовать строительство (реконструкцию) транспортных объектов, обеспечить качественное выполнение технологических процессов всего комплекса дорожно-строительных работ
18.1.	Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
18.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Дорожные и строительные машины
18.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Общий курс автомобильных дорог
18.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов
18.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Гидравлика и гидрология автомобильных дорог
18.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Предприятия производственной базы дорожного строительства
18.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства
18.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Дорожный сервис
18.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Строительство объектов дорожной инфраструктуры
18.10.	Б1.В.ДВ.05.1	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях
18.11.	Б1.В.ДВ.05.2	Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.12.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление качеством строительства автомобильных дорог
18.13.	Б1.В.ДВ.10.2	Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ
18.14.	Б1.В.ОД.02	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов
18.15.	Б1.В.ОД.06	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
18.16.	Б1.В.ОД.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества
18.17.	Б1.В.ОД.09	Основы организации и управления в строительстве
18.18.	Б1.В.ОД.13	Технология строительства автомобильных дорог
18.19.	Б2.П.01	Преддипломная практика
18.20.	Б2.П.02	Технологическая практика 1
18.21.	Б2.П.03	Технологическая практика 2
18.22.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПКР-4	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование работ на объектах транспортного строительства
19.1.	Б1.В.ДВ.09.1	Экономика дорожного хозяйства
19.2.	Б1.В.ДВ.09.2	Ценообразование и сметное дело
19.3.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление качеством строительства автомобильных дорог
19.4.	Б1.В.ДВ.10.2	Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ
19.5.	Б1.В.ОД.06	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог
19.6.	Б1.В.ОД.14	Экология
19.7.	Б2.П.01	Преддипломная практика
19.8.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКР-5	Способен осуществлять руководство и организационно-техническое сопровождение работ по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
20.1.	Б1.В.ДВ.04.1	Дорожный сервис
20.2.	Б1.В.ДВ.04.2	Строительство объектов дорожной инфраструктуры
20.3.	Б1.В.ОД.04	Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение с основами электротехники
20.4.	Б1.В.ОД.12	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог
20.5.	Б1.В.ОД.14	Экология
20.6.	Б2.П.01	Преддипломная практика
20.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
21.1.	Б1.Б.ОД.12	Математика
21.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать рациональные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
22.1.	Б1.Б.ОД.18	Правоведение
22.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
23.1.	Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом
23.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
24.1.	Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык
24.2.	Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.4.	ФТД.02	Основы профессионального перевода
25.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
25.1.	Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)
25.2.	Б1.Б.ОД.10	История религий народов России
25.3.	Б1.Б.ОД.11	История транспорта России
25.4.	Б1.Б.ОД.26	Философия
25.5.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
26.1.	Б1.Б.ОД.26	Философия
26.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
27.1.	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт
27.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
28.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
28.1.	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности
28.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Автомобильные дороги и аэродромы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
2	Б1.Б.ОД.02	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
3	Б1.Б.ОД.03	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5, ПКР-1, ПКР-3
4	Б1.Б.ОД.04	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5, ПКР-1
5	Б1.Б.ОД.05	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3, ПКО-3
6	Б1.Б.ОД.06	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3
7	Б1.Б.ОД.07	Иностранный язык	УК-4
8	Б1.Б.ОД.08	Информатика	ОПК-2
9	Б1.Б.ОД.09	История (история России, всеобщая история)	УК-5
10	Б1.Б.ОД.10	История религий народов России	УК-5
11	Б1.Б.ОД.11	История транспорта России	УК-5
12	Б1.Б.ОД.12	Математика	ОПК-1, УК-1
13	Б1.Б.ОД.13	Механика. Механика грунтов	ОПК-1, ПКР-2
14	Б1.Б.ОД.14	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3
16	Б1.Б.ОД.16	Основы градостроительства	ОПК-10
17	Б1.Б.ОД.17	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
18	Б1.Б.ОД.18	Правоведение	ОПК-11, ОПК-12, УК-2
19	Б1.Б.ОД.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4, ОПК-11, ОПК-12
20	Б1.Б.ОД.20	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
21	Б1.Б.ОД.21	Сопротивление материалов	ОПК-1, ПКО-2
22	Б1.Б.ОД.22	Строительные материалы	ОПК-8
23	Б1.Б.ОД.23	Управление персоналом	ОПК-7, ОПК-9, ПКО-4, УК-3
24	Б1.Б.ОД.24	Физика	ОПК-1
25	Б1.Б.ОД.25	Физическая культура и спорт	УК-7
26	Б1.Б.ОД.26	Философия	УК-5, УК-6
27	Б1.Б.ОД.27	Химия	ОПК-1
28	Б1.Б.ОД.28	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
29	Б1.Б.ОД.29	Экономика	ОПК-6
30	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
31	Б1.В.ДВ.01.1	Дорожные и строительные машины	ПКР-3
32	Б1.В.ДВ.01.2	Общий курс автомобильных дорог	ПКР-3
33	Б1.В.ДВ.02.1	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	ПКР-3
34	Б1.В.ДВ.02.2	Гидравлика и гидрология автомобильных дорог	ПКР-3
35	Б1.В.ДВ.03.1	Предприятия производственной базы дорожного строительства	ПКР-3
36	Б1.В.ДВ.03.2	Технология и организация работ на предприятиях производственной базы дорожного строительства	ПКР-3
37	Б1.В.ДВ.04.1	Дорожный сервис	ПКР-3, ПКР-5
38	Б1.В.ДВ.04.2	Строительство объектов дорожной инфраструктуры	ПКР-3, ПКР-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.В.ДВ.05.1	Инфраструктура аэродромов. Проектирование и строительство транспортных объектов в сложных условиях	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3
40	Б1.В.ДВ.05.2	Современные технологии строительства и ремонта аэродромных покрытий	ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3
41	Б1.В.ДВ.06.1	Конструирование и расчет дорожных одежд	ПКР-2
42	Б1.В.ДВ.06.2	Модели и методы инженерных расчетов	ПКР-2
43	Б1.В.ДВ.07.1	Транспортные развязки автомобильных дорог	ПКР-2
44	Б1.В.ДВ.07.2	Численные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог	ПКР-2
45	Б1.В.ДВ.08.1	Автоматизированное проектирование автомобильных дорог	ПКР-2
46	Б1.В.ДВ.08.2	Программные комплексы САПР автомобильных дорог	ПКР-2
47	Б1.В.ДВ.09.1	Экономика дорожного хозяйства	ПКР-2, ПКР-4
48	Б1.В.ДВ.09.2	Ценообразование и сметное дело	ПКР-2, ПКР-4
49	Б1.В.ДВ.10.1	Управление качеством строительства автомобильных дорог	ПКР-3, ПКР-4
50	Б1.В.ДВ.10.2	Геодезическое сопровождение дорожно-строительных работ	ПКР-3, ПКР-4
51	Б1.В.ОД.01	Городские дороги	ПКР-1
52	Б1.В.ОД.02	Дорожное материаловедение и технология дорожно-строительных материалов	ПКР-3
53	Б1.В.ОД.03	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	ПКР-1, ПКР-2
54	Б1.В.ОД.04	Инженерные системы зданий и сооружений. Электроснабжение с основами электротехники	ПКР-5
55	Б1.В.ОД.05	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	ПКР-2
56	Б1.В.ОД.06	Организация, планирование и управление строительством автомобильных дорог	ПКР-3, ПКР-4
57	Б1.В.ОД.07	Основания и фундаменты	ПКР-2
58	Б1.В.ОД.08	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ПКР-3
59	Б1.В.ОД.09	Основы организации и управления в строительстве	ПКР-3
60	Б1.В.ОД.10	Реконструкция автомобильных дорог	ПКР-1
61	Б1.В.ОД.11	Строительная механика	ПКР-2
62	Б1.В.ОД.12	Техническое обслуживание, содержание и ремонт автомобильных дорог	ПКР-1, ПКР-5
63	Б1.В.ОД.13	Технология строительства автомобильных дорог	ПКР-3
64	Б1.В.ОД.14	Экология	ПКР-4, ПКР-5
65	Б2.П.01	Преддипломная практика	ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5
66	Б2.П.02	Технологическая практика 1	ОПК-8, ПКО-4, ПКР-3
67	Б2.П.03	Технологическая практика 2	ОПК-8, ОПК-10, ПКО-3, ПКР-3
68	Б2.У.01	Геодезическая практика	ОПК-5
69	Б2.У.02	Геологическая практика	ОПК-5
70	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
71	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
72	ФТД.02	Основы профессионального перевода	УК-4

