

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор академии

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 6 от 5.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



«05» марта 2020 г.

В.И. Анатцев

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Водоснабжение и водоотведение

Кафедра № 76 - «Теплоэнергетика и водоснабжение на транспорте»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 443/а
от 31.05.2019

Виды профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Учебный план в виде электронного документа выгружен из
единой корпоративной информационной системы
управления университетом и соответствует оригиналу

Директор академии

В.И. Анатцев

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 05.03.2020

Заведующий кафедрой

Ю.Н. Павлов

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август			
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23					
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31					
1	Э														*	Э	Э	Э														*							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=				
2					Э														*	Э	Э	К	К										*							Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К					
3	Э																		*	Э	Э	К											*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4			Э																*	Э	Э	К	К										*				Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К						
5				Э															*	Э	Э	К	К	К									П	П	П	П	*	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К							

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																									Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе								Курс 1								Курс 2								Курс 3										
												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																														
	Итого	27	9	20	8	4	10				7596	822	350	58	414		6415	359	211	74	12	96		1583	71	51	84	22	74		1353	87	45	80	20	96		1477	91	49						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	27	7	20	8	4	10				7452	822	350	58	414		6279	351	207	74	12	96		1447	63	47	84	22	74		1353	87	45	80	20	96		1477	91	49						
Б1.Б	Базовая часть	15	6	13			9				4356	478	206	42	230		3667	211	121	74	12	96		1447	63	47	84	22	74		1353	87	45	40	8	52		748	52	25						
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	15	6	13			9				4356	478	206	42	230		3667	211	121	74	12	96		1447	63	47	84	22	74		1353	87	45	40	8	52		748	52	25						
Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности			2							108	12	6	6			92	4	3								6	6			92	4	3								ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.ОД.02	Экономика		2								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2									ЭТМ РОАТ	73			
Б1.Б.ОД.03	Цифровые технологии	2									144	16	8		8		119	9	4								8		8		119	9	4									СУТИ РОАТ	82			
Б1.Б.ОД.04	Химия			1							72	8	4	4			60	4	2	4	4			60	4	2																ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.05	Философия	2									144	16	8		8		119	9	4								8		8		119	9	4									ФС РОАТ	3			
Б1.Б.ОД.06	Физическая культура и спорт			1							72	10			10		58	4	2			10		58	4	2																ФС РОАТ	3			
Б1.Б.ОД.07	Физика	1									288	32	16	8	8		247	9	8	16	8	8		247	9	8																ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.08	Инженерная компьютерная графика	2		1			12				144	16	8		8		115	13	4	4		4		60	4	2	4		4		55	9	2									ТИМ РОАТ	62			
Б1.Б.ОД.09	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия			2							108	12	6	6			92	4	3								6	6			92	4	3										ЗИС РОАТ	88		
Б1.Б.ОД.10	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2				108	12	6	6			87	9	3								6	6			87	9	3										ЗИС РОАТ	88		
Б1.Б.ОД.11	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	3									108	12	4		8		87	9	3														4		8		87	9	3				ТВТ РОАТ	76		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3													
													из них							СРС	Контроль	ЗЕТ	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																													
Б1.Б.ОД.12	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция		3							72	8	4		4		60	4	2														4		4		60	4	2	ТВиТ РОАТ	76					
Б1.Б.ОД.13	Иностранный язык	3		12						540	56			56		467	17	15				20		192	4	6				20		156	4	5			16		119	9	4	ПК РОАТ	2		
Б1.Б.ОД.14	Информатика	1								216	24	8		16		183	9	6	8		16		183	9	6														СУТи РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.15	История (история России, всеобщая история)	1								144	12	8		4		123	9	4	8		4		123	9	4														ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.16	История религий народов России		1							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.17	История транспорта России		1							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.18	Математика	2		1			12			432	48	24		24		371	13	12	16		16		252	4	8	8		8		8		119	9	4						ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.19	Механика. Механика грунтов		2							72	8	4	4			60	4	2									4	4				60	4	2						ЗИС РОАТ	88				
Б1.Б.ОД.20	Механика. Теоретическая механика	2					2			252	28	14		14		215	9	7								14		14		215	9	7								ТПМ РОАТ	62				
Б1.Б.ОД.21	Основы архитектуры и строительных конструкций			3			3			108	12	6		6		92	4	3												6		6		92	4	3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.Б.ОД.22	Основы градостроительства			3						108	12	6		6		92	4	3											6		6		92	4	3			ЗИС РОАТ	88						
Б1.Б.ОД.23	Основы технологии в строительстве	3								108	12	6		6		87	9	3											6		6		87	9	3			ЗИС РОАТ	88						
Б1.Б.ОД.24	Правоведение			1						108	12	6		6		92	4	3	6		6		92	4	3														ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2						108	12	8		4		92	4	3							8		4		92	4	3									ЭТМ РОАТ	73				
Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ПК РОАТ	2					
Б1.Б.ОД.27	Сопротивление материалов	4		3			3			252	28	14		14		211	13	7											6		6		92	4	3			ТПМ РОАТ	62						
Б1.Б.ОД.28	Строительные материалы	3					3			144	16	8	8			119	9	4											8	8			119	9	4			ЗИС РОАТ	88						
Б1.Б.ОД.29	Управление персоналом	2								108	12	8		4		87	9	3							8		4		87	9	3								ЭТМ РОАТ	73					
Б1.В	Вариативная часть	12	1	7	8	4	1			3096	344	144	16	184		2612	140	86																											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	1	6	6	3	1			2448	272	112	16	144		2067	109	68																											
Б1.В.ОД.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения			5						108	12	4		8		92	4	3																					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.02	Электроснабжение в системах водоснабжения и водоотведения		5							72	8	4	4			60	4	2																					ЭЭ РОАТ	75					
Б1.В.ОД.03	Экономика в сфере водоснабжения и водоотведения			5						72	8	4		4		60	4	2																					ЗИС РОАТ	88					
Б1.В.ОД.04	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения			3			3			144	16	4		12		124	4	4										4		12		124	4	4					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	3				3				144	16	8	4	4		119	9	4										8	4	4		119	9	4					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.06	Методы обработки осадка	4				4				144	16	8		8		119	9	4																					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.07	Насосные и воздухоудвные станции	4			4					216	24	12		12		183	9	6																					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.08	Основы гидравлики	3				3				144	16	8	4	4		119	9	4										8	4	4		119	9	4					ТВиТ РОАТ	76					
Б1.В.ОД.09	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения	4				4				216	24	8		16		183	9	6																					ТВиТ РОАТ	76					

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе						СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3												
													из них				СРС				Контроль	ЗЕТ	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																													
Б1.В.ОД.10	Основы теплотехники			3							108	12	4	4	4		92	4	3																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ОД.11	Охрана водных источников от загрязнения и истощения			4							144	16	8		8		124	4	4																ТБТ POAT	76									
Б1.В.ОД.12	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	5			5						216	24	8		16		183	9	6																ТБТ POAT	76									
Б1.В.ОД.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	4			4						180	20	8		12		151	9	5																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ОД.14	Системы водоотведения	5			5						216	24	8		16		183	9	6																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ОД.15	Системы водоснабжения	3			3						216	24	12		12		183	9	6																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ОД.16	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения			3							108	12	4		8		92	4	3																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3		1	2	1					648	72	32		40		545	31	18																										
Б1.В.ДВ.01.1	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	4				4					144	16	8		8		119	9	4																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ДВ.01.2	Нестационарные гидравлические процессы																																				ТБТ POAT	76							
Б1.В.ДВ.02.1	Водоснабжение промышленных предприятий	4			4						180	20	8		12		151	9	5																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ДВ.02.2	Технология водоподготовки																																				ТБТ POAT	76							
Б1.В.ДВ.03.1	Водоотведение промышленных предприятий	4			4						216	24	12		12		183	9	6																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ДВ.03.2	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий																																				ТБТ POAT	76							
Б1.В.ДВ.04.1	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения			5							108	12	4		8		92	4	3																	ТБТ POAT	76								
Б1.В.ДВ.04.2	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения																																				ТБТ POAT	76							
ФТД	Факультативы		2								144						136	8	4				136	8	4																				
ФТД	Базовая часть		2								144						136	8	4				136	8	4																				
ФТД			2								144						136	8	4				136	8	4																				
ФТД.01	Избранные разделы математики		1								72						68	4	2				68	4	2											ВМЕН POAT	71								
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72						68	4	2				68	4	2											ФСИ POAT	3								

3. План (курсы 4-6)

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
													из них				Курс 4			Курс 5	Курс 6	Курс 7	Курс 8	Курс 9	Курс 10	Курс 11	Курс 12	Курс 13	Курс 14	Курс 15	Курс 16	Курс 17	Курс 18	Курс 19			Курс 20	Курс 21	Курс 22	Курс 23	Курс 24	Курс 25	Курс 26	Курс 27	Курс 28	Курс 29	Курс 30	Курс 31	Курс 32	Курс 33	Курс 34	Курс 35	Курс 36	Курс 37	Курс 38	Курс 39	Курс 40	Курс 41	Курс 42	Курс 43	Курс 44	Курс 45	Курс 46	Курс 47	Курс 48	Курс 49	Курс 50	Курс 51	Курс 52	Курс 53	Курс 54	Курс 55	Курс 56	Курс 57	Курс 58	Курс 59	Курс 60	Курс 61	Курс 62	Курс 63	Курс 64	Курс 65	Курс 66	Курс 67	Курс 68	Курс 69	Курс 70	Курс 71	Курс 72	Курс 73	Курс 74	Курс 75	Курс 76	Курс 77	Курс 78	Курс 79	Курс 80	Курс 81	Курс 82	Курс 83	Курс 84	Курс 85	Курс 86	Курс 87	Курс 88	Курс 89	Курс 90	Курс 91	Курс 92	Курс 93	Курс 94	Курс 95	Курс 96	Курс 97	Курс 98	Курс 99	Курс 100	Курс 101	Курс 102	Курс 103	Курс 104	Курс 105	Курс 106	Курс 107	Курс 108	Курс 109	Курс 110	Курс 111	Курс 112	Курс 113	Курс 114	Курс 115	Курс 116	Курс 117	Курс 118	Курс 119	Курс 120	Курс 121	Курс 122	Курс 123	Курс 124	Курс 125	Курс 126	Курс 127	Курс 128	Курс 129	Курс 130	Курс 131	Курс 132	Курс 133	Курс 134	Курс 135	Курс 136	Курс 137	Курс 138	Курс 139	Курс 140	Курс 141	Курс 142	Курс 143	Курс 144	Курс 145	Курс 146	Курс 147	Курс 148	Курс 149	Курс 150	Курс 151	Курс 152	Курс 153	Курс 154	Курс 155	Курс 156	Курс 157	Курс 158	Курс 159	Курс 160	Курс 161	Курс 162	Курс 163	Курс 164	Курс 165	Курс 166	Курс 167	Курс 168	Курс 169	Курс 170	Курс 171	Курс 172	Курс 173	Курс 174	Курс 175	Курс 176	Курс 177	Курс 178	Курс 179	Курс 180	Курс 181	Курс 182	Курс 183	Курс 184	Курс 185	Курс 186	Курс 187	Курс 188	Курс 189	Курс 190	Курс 191	Курс 192	Курс 193	Курс 194	Курс 195	Курс 196	Курс 197	Курс 198	Курс 199	Курс 200	Курс 201	Курс 202	Курс 203	Курс 204	Курс 205	Курс 206	Курс 207	Курс 208	Курс 209	Курс 210	Курс 211	Курс 212	Курс 213	Курс 214	Курс 215	Курс 216	Курс 217	Курс 218	Курс 219	Курс 220	Курс 221	Курс 222	Курс 223	Курс 224	Курс 225	Курс 226	Курс 227	Курс 228	Курс 229	Курс 230	Курс 231	Курс 232	Курс 233	Курс 234	Курс 235	Курс 236	Курс 237	Курс 238	Курс 239	Курс 240	Курс 241	Курс 242	Курс 243	Курс 244	Курс 245	Курс 246	Курс 247	Курс 248	Курс 249	Курс 250	Курс 251	Курс 252	Курс 253	Курс 254	Курс 255	Курс 256	Курс 257	Курс 258	Курс 259	Курс 260	Курс 261	Курс 262	Курс 263	Курс 264	Курс 265	Курс 266	Курс 267	Курс 268	Курс 269	Курс 270	Курс 271	Курс 272	Курс 273	Курс 274	Курс 275	Курс 276	Курс 277	Курс 278	Курс 279	Курс 280	Курс 281	Курс 282	Курс 283	Курс 284	Курс 285	Курс 286	Курс 287	Курс 288	Курс 289	Курс 290	Курс 291	Курс 292	Курс 293	Курс 294	Курс 295	Курс 296	Курс 297	Курс 298	Курс 299	Курс 300	Курс 301	Курс 302	Курс 303	Курс 304	Курс 305	Курс 306	Курс 307	Курс 308	Курс 309	Курс 310	Курс 311	Курс 312	Курс 313	Курс 314	Курс 315	Курс 316	Курс 317	Курс 318	Курс 319	Курс 320	Курс 321	Курс 322	Курс 323	Курс 324	Курс 325	Курс 326	Курс 327	Курс 328	Курс 329	Курс 330	Курс 331	Курс 332	Курс 333	Курс 334	Курс 335	Курс 336	Курс 337	Курс 338	Курс 339	Курс 340	Курс 341	Курс 342	Курс 343	Курс 344	Курс 345	Курс 346	Курс 347	Курс 348	Курс 349	Курс 350	Курс 351	Курс 352	Курс 353	Курс 354	Курс 355	Курс 356	Курс 357	Курс 358	Курс 359	Курс 360	Курс 361	Курс 362	Курс 363	Курс 364	Курс 365	Курс 366	Курс 367	Курс 368	Курс 369	Курс 370	Курс 371	Курс 372	Курс 373	Курс 374	Курс 375	Курс 376	Курс 377	Курс 378	Курс 379	Курс 380	Курс 381	Курс 382	Курс 383	Курс 384	Курс 385	Курс 386	Курс 387	Курс 388	Курс 389	Курс 390	Курс 391	Курс 392	Курс 393	Курс 394	Курс 395	Курс 396	Курс 397	Курс 398	Курс 399	Курс 400	Курс 401	Курс 402	Курс 403	Курс 404	Курс 405	Курс 406	Курс 407	Курс 408	Курс 409	Курс 410	Курс 411	Курс 412	Курс 413	Курс 414	Курс 415	Курс 416	Курс 417	Курс 418	Курс 419	Курс 420	Курс 421	Курс 422	Курс 423	Курс 424	Курс 425	Курс 426	Курс 427	Курс 428	Курс 429	Курс 430	Курс 431	Курс 432	Курс 433	Курс 434	Курс 435	Курс 436	Курс 437	Курс 438	Курс 439	Курс 440	Курс 441	Курс 442	Курс 443	Курс 444	Курс 445	Курс 446	Курс 447	Курс 448	Курс 449	Курс 450	Курс 451	Курс 452	Курс 453	Курс 454	Курс 455	Курс 456	Курс 457	Курс 458	Курс 459	Курс 460	Курс 461	Курс 462	Курс 463	Курс 464	Курс 465	Курс 466	Курс 467	Курс 468	Курс 469	Курс 470	Курс 471	Курс 472	Курс 473	Курс 474	Курс 475	Курс 476	Курс 477	Курс 478	Курс 479	Курс 480	Курс 481	Курс 482	Курс 483	Курс 484	Курс 485	Курс 486	Курс 487	Курс 488	Курс 489	Курс 490	Курс 491	Курс 492	Курс 493	Курс 494	Курс 495	Курс 496	Курс 497	Курс 498	Курс 499	Курс 500	Курс 501	Курс 502	Курс 503	Курс 504	Курс 505	Курс 506	Курс 507	Курс 508	Курс 509	Курс 510	Курс 511	Курс 512	Курс 513	Курс 514	Курс 515	Курс 516	Курс 517	Курс 518	Курс 519	Курс 520	Курс 521	Курс 522	Курс 523	Курс 524	Курс 525	Курс 526	Курс 527	Курс 528	Курс 529	Курс 530	Курс 531	Курс 532	Курс 533	Курс 534	Курс 535	Курс 536	Курс 537	Курс 538	Курс 539	Курс 540	Курс 541	Курс 542	Курс 543	Курс 544	Курс 545	Курс 546	Курс 547	Курс 548	Курс 549	Курс 550	Курс 551	Курс 552	Курс 553	Курс 554	Курс 555	Курс 556	Курс 557	Курс 558	Курс 559	Курс 560	Курс 561	Курс 562	Курс 563	Курс 564	Курс 565	Курс 566	Курс 567	Курс 568	Курс 569	Курс 570	Курс 571	Курс 572	Курс 573	Курс 574	Курс 575	Курс 576	Курс 577	Курс 578	Курс 579	Курс 580	Курс 581	Курс 582	Курс 583	Курс 584	Курс 585	Курс 586	Курс 587	Курс 588	Курс 589	Курс 590	Курс 591	Курс 592	Курс 593	Курс 594	Курс 595	Курс 596	Курс 597	Курс 598	Курс 599	Курс 600	Курс 601	Курс 602	Курс 603	Курс 604	Курс 605	Курс 606	Курс 607	Курс 608	Курс 609	Курс 610	Курс 611	Курс 612	Курс 613	Курс 614	Курс 615	Курс 616	Курс 617	Курс 618	Курс 619	Курс 620	Курс 621	Курс 622	Курс 623	Курс 624	Курс 625	Курс 626	Курс 627	Курс 628	Курс 629	Курс 630	Курс 631	Курс 632	Курс 633	Курс 634	Курс 635	Курс 636	Курс 637	Курс 638	Курс 639	Курс 640	Курс 641	Курс 642	Курс 643	Курс 644	Курс 645	Курс 646	Курс 647	Курс 648	Курс 649	Курс 650	Курс 651	Курс 652	Курс 653	Курс 654	Курс 655	Курс 656	Курс 657	Курс 658	Курс 659	Курс 660	Курс 661	Курс 662	Курс 663	Курс 664	Курс 665	Курс 666	Курс 667	Курс 668	Курс 669	Курс 670	Курс 671	Курс 672	Курс 673	Курс 674	Курс 675	Курс 676	Курс 677	Курс 678	Курс 679	Курс 680	Курс 681	Курс 682	Курс 683	Курс 684	Курс 685	Курс 686	Курс 687	Курс 688	Курс 689	Курс 690	Курс 691	Курс 692	Курс 693	Курс 694	Курс 695	Курс 696	Курс 697	Курс 698	Курс 699	Курс 700	Курс 701	Курс 702	Курс 703	Курс 704	Курс 705	Курс 706	Курс 707	Курс 708	Курс 709	Курс 710	Курс 711	Курс 712	Курс 713	Курс 714	Курс 715	Курс 716	Курс 717	Курс 718	Курс 719	Курс 720	Курс 721	Курс 722	Курс 723	Курс 724	Курс 725	Курс 726	Курс 727	Курс 728	Курс 729	Курс 730	Курс 731	Курс 732	Курс 733	Курс 734	Курс 735	Курс 736	Курс 737	Курс 738	Курс 739	Курс 740	Курс 741	Курс 742	Курс 743	Курс 744	Курс 745	Курс 746	Курс 747	Курс 748	Курс 749	Курс 750	Курс 751	Курс 752	Курс 753	Курс 754	Курс 755	Курс 756	Курс 757	Курс 758	Курс 759	Курс 760	Курс 761	Курс 762	Курс 763	Курс 764	Курс 765	Курс 766	Курс 767	Курс 768	Курс 769	Курс 770	Курс 771	Курс 772	Курс 773	Курс 774	Курс 775	Курс 776	Курс 777	Курс 778	Курс 779	Курс 780	Курс 781	Курс 782	Курс 783	Курс 784	Курс 785	Курс 786	Курс 787	Курс 788	Курс 789	Курс 790	Курс 791	Курс 792	Курс 793	Курс 794	Курс 795	Курс 796	Курс 797	Курс 798	Курс 799	Курс 800	Курс 801	Курс 802	Курс 803	Курс 804	Курс 805	Курс 806	Курс 807	Курс 808	Курс 809	Курс 810	Курс 811	Курс 812	Курс 813	Курс 814	Курс 815	Курс 816	Курс 817	Курс 818	Курс 819	Курс 820	Курс 821	Курс 822	Курс 823	Курс 824	Курс 825	Курс 826	Курс 827	Курс 828	Курс 829	Курс 830	Курс 831	Курс 832	Курс 833	Курс 834	Курс 835	Курс 836	Курс 837	Курс 838	Курс 839	Курс 840	Курс 841	Курс 842	Курс 843	Курс 844	Курс 845	Курс 846	Курс 847	Курс 848	Курс 849	Курс 850	Курс 851	Курс 852	Курс 853	Курс 854	Курс 855	Курс 856	Курс 857	Курс 858	Курс 859	Курс 860	Курс 861	Курс 862	Курс 863	Курс 864	Курс 865	Курс 866	Курс 867	Курс 868	Курс 869	Курс 870	Курс 871	Курс 872	Курс 8	

[illegible]

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		1188			33	12		
	Практика		3		864			24	6		
Б2.У.01	Ознакомительная практика		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		TBT POAT	76
Б2.П.01	Преддипломная практика		1		324			9	6		
		5	5	Нет	324			9	6	TBT POAT	76
Б2.П.02	Технологическая практика		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		TBT POAT	76
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9	6		
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9	6		
		5		Нет	324			9	6	TBT POAT	76

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				244	51	51	49	53	40	
Итого по плану	62	38	18	240	47	51	49	53	40	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	58	42	21	207	47	45	49	44	22	
Базовая часть				121	47	45	25	4		
Вариативная часть				86			24	40	22	
Практика	75	25	0	24		6		9	9	
Базовая часть				6		6				
Вариативная часть				18			9		9	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9					9	
Базовая часть				9					9	
Факультативы				4	4					
Базовая часть				4	4					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	3	7	7	8	2	
	Зачет (ЗЧ)	5	2	1		1	
	Контрольная работа (КРаб)	2	4	4			
	Курсовой проект (КП)			1	5	2	
	Курсовая работа (КР)			2	2		
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	6	5	6	2	4	

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

5. 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.18	Математика
1.2.	Б1.Б.ОД.07	Физика
1.3.	Б1.Б.ОД.04	Химия
1.4.	Б1.Б.ОД.20	Механика. Теоретическая механика
1.5.	Б1.Б.ОД.19	Механика. Механика грунтов
1.6.	Б1.Б.ОД.27	Сопротивление материалов
1.7.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.9.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
2.	ОПК-2	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
2.1.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
2.2.	Б1.Б.ОД.03	Цифровые технологии
2.3.	Б1.Б.ОД.08	Инженерная компьютерная графика
2.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.5.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
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.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
3.2.	Б1.Б.ОД.28	Строительные материалы
3.3.	Б1.Б.ОД.11	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
3.4.	Б1.Б.ОД.12	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
3.5.	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.25	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.09	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
5.2.	Б1.Б.ОД.10	Инженерное обеспечение строительства. Геология
5.3.	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.03	Цифровые технологии
6.2.	Б1.Б.ОД.02	Экономика
6.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.29	Управление персоналом
7.2.	Б3.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.23	Основы технологии в строительстве
8.2.	Б3.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.29	Управление персоналом
9.2.	Б3.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.22	Основы градостроительства
10.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному назначению в соответствии с нормами права
11.1.	Б1.Б.ОД.24	Правоведение
11.2.	Б1.Б.ОД.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
11.3.	Б3.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.24	Правоведение
12.2.	Б1.Б.ОД.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКО-4	Способен организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
13.1.	Б1.Б.ОД.21	Основы архитектуры и строительных конструкций
13.2.	Б1.Б.ОД.11	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
13.3.	Б1.Б.ОД.12	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
13.4.	Б1.Б.ОД.23	Основы технологии в строительстве
13.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.6.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
14.	ПКС- 51	Способен к анализу и разработке технологических процессов в водоснабжении и водоотведении
14.1.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.2.	Б1.В.ОД.08	Основы гидравлики
14.3.	Б1.В.ОД.10	Основы теплотехники
14.4.	Б1.В.ОД.04	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения
14.5.	Б2.П.01	Преддипломная практика
15.	ПКС- 52	Способен к руководству технологическими процессами водоподготовки питьевой и технической воды и очистки сточных вод предприятий промышленности, транспорта и жилищно-коммунального хозяйства, эксплуатации современного оборудования и устройств в сфере водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.2.	Б1.В.ОД.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения
15.3.	Б1.В.ОД.15	Системы водоснабжения
15.4.	Б1.В.ОД.06	Методы обработки осадка
15.5.	Б1.В.ОД.13	Санитарно-техническое оборудование зданий
15.6.	Б1.В.ОД.07	Насосные и воздухоудные станции
15.7.	Б1.В.ДВ.01.1	Надежность систем водоснабжения и водоотведения
15.8.	Б1.В.ДВ.01.2	Нестационарные гидравлические процессы
15.9.	Б1.В.ДВ.02.1	Водоснабжение промышленных предприятий
15.10.	Б1.В.ДВ.02.2	Технология водоподготовки
15.11.	Б1.В.ОД.14	Системы водоотведения
15.12.	Б1.В.ДВ.03.1	Водоотведение промышленных предприятий
15.13.	Б1.В.ДВ.03.2	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий
15.14.	Б1.В.ДВ.04.1	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения
15.15.	Б1.В.ОД.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
15.16.	Б1.В.ОД.02	Электроснабжение в системах водоснабжения и водоотведения
15.17.	Б2.П.02	Технологическая практика
15.18.	Б2.П.01	Преддипломная практика
15.19.	Б1.В.ДВ.04.2	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения
16.	ПКС- 53	Способен применять основы экономических знаний в сфере водоснабжения и водоотведения
16.1.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.2.	Б1.В.ОД.03	Экономика в сфере водоснабжения и водоотведения
16.3.	Б2.П.01	Преддипломная практика
17.	ПКС- 54	Способен организовывать эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
17.1.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.2.	Б1.В.ОД.11	Охрана водных источников от загрязнения и истощения
17.3.	Б2.П.01	Преддипломная практика
18.	ПКС- 55	Способен участвовать в расчетах оборудования и технологических схем при проектировании объектов и систем водоснабжения и водоотведения
18.1.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.2.	Б1.В.ОД.16	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения
18.3.	Б1.В.ОД.09	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения
18.4.	Б1.В.ОД.12	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения
18.5.	Б2.П.01	Преддипломная практика
19.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
19.1.	Б1.Б.ОД.18	Математика
19.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	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
20.1.	Б1.Б.ОД.24	Правоведение
20.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
21.1.	Б1.Б.ОД.29	Управление персоналом
21.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
22.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
22.1.	Б1.Б.ОД.13	Иностранный язык
22.2.	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации
22.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
23.1.	Б1.Б.ОД.15	История (история России, всеобщая история)
23.2.	Б1.Б.ОД.05	Философия
23.3.	Б1.Б.ОД.16	История религий народов России
23.4.	Б1.Б.ОД.17	История транспорта России
23.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
24.1.	Б1.Б.ОД.05	Философия
24.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
25.1.	Б1.Б.ОД.06	Физическая культура и спорт
25.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
26.1.	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности
26.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 08.03.01 Строительство. Профиль: Водоснабжение и водоотведение - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.15	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.ОД.05	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.ОД.13	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.ОД.06	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.ОД.16	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.ОД.17	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.ОД.24	Правоведение	ОПК-11, ОПК-12, УК-2
10	Б1.Б.ОД.25	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-4, ОПК-11, ОПК-12
11	Б1.Б.ОД.18	Математика	ОПК-1, УК-1
12	Б1.Б.ОД.14	Информатика	ОПК-2
13	Б1.Б.ОД.07	Физика	ОПК-1
14	Б1.Б.ОД.03	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
15	Б1.Б.ОД.02	Экономика	ОПК-6
16	Б1.Б.ОД.08	Инженерная компьютерная графика	ОПК-2
17	Б1.Б.ОД.29	Управление персоналом	ОПК-7, ОПК-9, УК-3
18	Б1.Б.ОД.04	Химия	ОПК-1
19	Б1.Б.ОД.09	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
20	Б1.Б.ОД.10	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
21	Б1.Б.ОД.20	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
22	Б1.Б.ОД.19	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
23	Б1.Б.ОД.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ПК-4
24	Б1.Б.ОД.28	Строительные материалы	ОПК-3
25	Б1.Б.ОД.11	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3, ПК-4
26	Б1.Б.ОД.27	Сопротивление материалов	ОПК-1
27	Б1.Б.ОД.22	Основы градостроительства	ОПК-10
28	Б1.Б.ОД.12	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3, ПК-4
29	Б1.Б.ОД.23	Основы технологии в строительстве	ОПК-8, ПК-4
30	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, ПК-4, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
31	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
32	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2, УК-3
33	Б1.В.ОД.08	Основы гидравлики	ПК-51
34	Б2.У.01	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4
35	Б1.В.ОД.10	Основы теплотехники	ПК-51
36	Б1.В.ОД.05	Гидрология, гидрометрия и гидротехнические сооружения	ПК-52
37	Б1.В.ОД.04	Гидравлические основы расчета систем водоснабжения	ПК-51

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1.В.ОД.16	Технология организации строительства систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 55
39	Б1.В.ОД.15	Системы водоснабжения	ПКС- 52
40	Б1.В.ОД.09	Основы проектирования сетей водоснабжения и водоотведения	ПКС- 55
41	Б1.В.ОД.06	Методы обработки осадка	ПКС- 52
42	Б1.В.ОД.13	Санитарно-техническое оборудование зданий	ПКС- 52
43	Б1.В.ОД.07	Насосные и воздухоудвнные станции	ПКС- 52
44	Б1.В.ОД.11	Охрана водных источников от загрязнения и истощения	ПКС- 54
45	Б1.В.ДВ.01.1	Надежность систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 52
46	Б1.В.ДВ.01.2	Нестационарные гидравлические процессы	ПКС- 52
47	Б1.В.ДВ.02.1	Водоснабжение промышленных предприятий	ПКС- 52
48	Б1.В.ДВ.02.2	Технология водоподготовки	ПКС- 52
49	Б1.В.ОД.14	Системы водоотведения	ПКС- 52
50	Б1.В.ДВ.03.1	Водоотведение промышленных предприятий	ПКС- 52
51	Б1.В.ДВ.03.2	Технология очистки сточных вод промышленных предприятий	ПКС- 52
52	Б1.В.ДВ.04.1	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 52
53	Б1.В.ОД.12	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 55
54	Б1.В.ОД.01	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 52
55	Б1.В.ОД.02	Электроснабжение в системах водоснабжения и водоотведения	ПКС- 52
56	Б1.В.ОД.03	Экономика в сфере водоснабжения и водоотведения	ПКС- 53
57	Б2.П.02	Технологическая практика	ПКС- 52
58	Б2.П.01	Преддипломная практика	ПКС- 51, ПКС- 52 , ПКС- 53, ПКС- 54, ПКС- 55
59	Б1.В.ДВ.04.2	Мониторинг систем водоснабжения и водоотведения	ПКС- 52