План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_35.03.11_viv_2023.plx', код направления 35.03.11, профиль : Строительство, реконструкция и эксплуатация инженерных систем водоснабжен

-	-	-	з.е.	Итого акад.часов		Курс 1. Семестр 1									Курс 1. Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
		Блок 1.Дисциплины (модули)	210	7888	6	25	900	418	418	116	112	190	446	36	27	1086	448	448	128	144	176		566		72
		Обязательная часть	143	5148		25	900	418	418	116	112	190	446	36	25	900	368	368	112	144	112		460		72
+	Б1.О.01	История России	4	144		2	72	70	70	28		42	2		2	72	48	48	16		32		6		18
+	Б1.О.02	Иностранный язык	6	216		3	108	56	56		56		52		3	108	64	64		64			26		18
+	Б1.О.03	Философия	3	108											3	108	32	32	16		16		76		
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	2	72		2	72	14	14			14	58												
+	Б1.О.05	Правоведение	3	108																					
+	Б1.О.06	Водное, земельное и экологическое право	3	108																					
+	Б1.О.07	Педагогика и психология саморазвития	3	108																					
+	Б1.О.08	Культурология	3	108																					
+	Б1.О.09	Экономика	3	108																					
+	Б1.О.10	Экономика водного хозяйства и мелиорации	3	108																					
+	Б1.О.11	Менеджмент	3	108																					
+	Б1.О.12	Математика	7	252		3	108	42	42	14		28	66		4	144	48	48	16		32		78		18
+	Б1.О.13	Информатика	4	144		4	144	42	42	14	28		84	18											
+	Б1.О.14	Инженерная графика	3	108											3	108	48	48	16	32			60		
+	Б1.О.15	Химия	4	144		4	144	42	42	14	14	14	84	18											
+	Б1.О.16	Физика	7	252		3	108	42	42	14	14	14	66		4	144	48	48	16	16	16		78		18
+	Б1.О.17	Экология	3	108																					
+	Б1.О.18	**Механика**	**10**	**360**																					
+	Б1.О.18.01	Теоретическая механика	3	108																					
+	Б1.О.18.02	Сопротивление материалов	4	144																					
+	Б1.О.18.03	Гидравлика	3	108																					
+	Б1.О.19	Инженерная геодезия	3	108											3	108	48	48	16	16	16		60		
+	Б1.О.20	Строительные материалы	3	108																					
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108																					
+	Б1.О.22	Инженерная геология	4	144																					
+	Б1.О.23	Инженерные конструкции	3	108																					
+	Б1.О.24	Механика грунтов, основания и фундаменты	4	144																					
+	Б1.О.25	Почвоведение	3	108																					
+	Б1.О.26	Климатология и метеорология	3	108																					
+	Б1.О.27	Гидрология и регулирование стока	4	144																					
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	4	144																					
+	Б1.О.29	Мелиоративные и строительные машины	3	108																					
+	Б1.О.30	Электротехника, электроника и автоматизация	3	108																					
+	Б1.О.31	Системный анализ и оптимизация решений	3	108																					
+	Б1.О.32	Геоинформационные системы	3	108																					
+	Б1.О.33	Оценка воздействия на окружающую среду	3	108																					
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	2	72		2	72	56	56	14		42	16												
+	Б1.О.35	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	3	108																					
+	Б1.О.36	Введение в информационные технологии	3	108											3	108	32	32	16	16			76		
+	Б1.О.37	Организация и технология строительных работ	4	144																					
+	Б1.О.38	Комплексное использование водных объектов	3	108																					
+	Б1.О.39	Основы военной подготовки	3	108																					
+	Б1.О.40	Основы российской государственности	2	72		2	72	54	54	18		36	18												
		Часть, формируемая участниками образовательных	67	2740	6										2	186	80	80	16		64		106		
+	Б1.В.01	Математическое моделирование в научных исследованиях	3	108																					
+	Б1.В.02	Химия и микробиология воды	3	108																					
+	Б1.В.03	Технология улучшения качества природных вод	4	144	6																				
+	Б1.В.04	Водоснабжение и обводнение территорий	7	252																					
+	Б1.В.05	Водоотведение и очистка сточных вод	5	180																					
+	Б1.В.06	Гидротехнические сооружения отраслевого назначения	7	252																					
+	Б1.В.07	Насосные станции водоснабжения и водоотведения	6	216																					
+	Б1.В.08	Строительство и эксплуатация систем сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения	4	144																					
+	Б1.В.09	Эксплуатация и ремонт скважин	3	108																					
+	Б1.В.10	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод	3	108																					
+	Б1.В.11	Санитарно-техническое оборудование зданий и сельскохозяйственных объектов	3	108																					
+	Б1.В.12	Эксплуатация и мониторинг мелиоративных систем	4	144																					
+	Б1.В.13	Гидравлика сооружений	3	108																					
+	Б1.В.14	Мелиорация земель	4	144																					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**3**	**108**																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрометрия	3	108																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Водный реестр	3	108																					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**2**	**72**											**2**	**72**	**16**	**16**	**16**				**56**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в специальность	2	72											2	72	16	16	16				56		
-	Б1.В.ДВ.02.02	История инженерных искусств	2	72											2	72	16	16	16				56		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**3**	**108**																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Улучшение [illegible]	3	108																					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Восстановление водных объектов	3	108																					
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		328												**114**	**64**	**64**			**64**		**50**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. [illegible] атлетика		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. [illegible] игры		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. [illegible] единоборства		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. [illegible] (специальная медицинская группа)		328												114	64	64			64		50		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		328												114	64	64			64		50		
		Блок 2.Практика	24	864	861										6	216	96	96			96	96	120	120	
		Обязательная часть	12	432	432										6	216	96	96			96	96	120	120	
+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика по геодезии	6	216	216										6	216	96	96			96	96	120	120	
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика по почвоведению и геологии	3	108	108																				

Индекс	Курс 2. Семестр 3									Курс 2. Семестр 4										
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	964	312	312	102	56	154	616	36	32	1266	536	536	162	120	254		676		54
Обязательная часть	24	864	256	256	102	56	98	572	36	29	1044	424	424	146	104	174		566		54
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.06										3	108	28	28	14		14		80		
Б1.О.07	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.08										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.09	3	108	28	28	14		14	62	18											
Б1.О.10										3	108	48	48	16		32		60		
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17	3	108	42	42	14	14	14	66												
Б1.О.18	3	**108**	**42**	**42**	**14**		**28**	**48**	**18**	4	**144**	**64**	**64**	**16**	**16**	**32**		**62**		**18**
Б1.О.18.01	3	108	42	42	14		28	48	18											
Б1.О.18.02										4	144	64	64	16	16	32		62		18
Б1.О.18.03																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20	3	108	28	28	14	14		80												
Б1.О.21	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.22										4	144	48	48	16	16	16		78		18
Б1.О.23																				
Б1.О.24																				
Б1.О.25										3	108	48	48	16	16	16		42		18
Б1.О.26										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.О.27																				
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32	3	108	32	32	4	28		76												
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35										3	108	36	36	4	32			72		
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Б1.О.38																				
Б1.О.39										3	108	72	72	32	8	32		36		
Б1.О.40																				
Часть, формируемая участниками образовательных		100	56	56			56	44		3	222	112	112	16	16	80		110		
Б1.В.01																				
Б1.В.02																				
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.ДВ.01										3	**108**	**48**	**48**	**16**	**16**	**16**		**60**		
Б1.В.ДВ.01.01										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.В.ДВ.01.02										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04		**100**	**56**	**56**			**56**	**44**			**114**	**64**	**64**			**64**		**50**		
Б1.В.ДВ.04.01		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.02		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.03		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.04		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.05		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.06		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.07		100	56	56			56	44			114	64	64			64		50		
Блок 2.Практика										6	216	96	96			96	96	120	120	
Обязательная часть										6	216	96	96			96	96	120	120	
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)										3	108	48	48			48	48	60	60	

Индекс	Курс 3. Семестр 5									Курс 3. Семестр 6										
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	336	336	140	56	140	546	54	26	936	358	358	124	80	154		542		36
Обязательная часть	23	828	294	294	126	42	126	480	54	14	504	192	192	64	48	80		276		36
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11	3	108	42	42	14		28	66												
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18	3	**108**	**42**	**42**	**14**	**14**	**14**	**48**	**18**											
Б1.О.18.01																				
Б1.О.18.02																				
Б1.О.18.03	3	108	42	42	14	14	14	48	18											
Б1.О.19																				
Б1.О.20																				
Б1.О.21																				
Б1.О.22																				
Б1.О.23	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.24										4	144	48	48	16	16	16		78		18
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27	4	144	70	70	28	14	28	56	18											
Б1.О.28	4	144	42	42	14	14	14	84	18											
Б1.О.29	3	108	42	42	28		14	66												
Б1.О.30										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.О.31	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.32																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37										4	144	48	48	16	16	16		78		18
Б1.О.38										3	108	48	48	16		32		60		
Б1.О.39																				
Б1.О.40																				
Часть, формируемая участниками образовательных	3	108	42	42	14	14	14	66		12	432	166	166	60	32	74		266		
Б1.В.01										3	108	28	28	14		14		80		
Б1.В.02										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07										3	108	42	42	14		28		66		
Б1.В.08																				
Б1.В.09	3	108	42	42	14	14	14	66												
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.В.14																				
Б1.В.ДВ.01																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
Б1.В.ДВ.02																				
Б1.В.ДВ.02.01																				
Б1.В.ДВ.02.02																				
Б1.В.ДВ.03																				
Б1.В.ДВ.03.01																				
Б1.В.ДВ.03.02																				
Б1.В.ДВ.04																				
Б1.В.ДВ.04.01																				
Б1.В.ДВ.04.02																				
Б1.В.ДВ.04.03																				
Б1.В.ДВ.04.04																				
Б1.В.ДВ.04.05																				
Б1.В.ДВ.04.06																				
Б1.В.ДВ.04.07																				
Блок 2.Практика										6	216	1	1			1	1	215	214	
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				
Б2.О.02(У)																				

Индекс	Курс 4. Семестр 7									Курс 4. Семестр 8												
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	378	378	154	42	182	504	54	24	864	350	350	126	2	42	2	182	2	442		72
Обязательная часть										3	108	42	42	14				28		66		
Б1.О.01																						
Б1.О.02																						
Б1.О.03																						
Б1.О.04																						
Б1.О.05																						
Б1.О.06																						
Б1.О.07																						
Б1.О.08																						
Б1.О.09																						
Б1.О.10																						
Б1.О.11																						
Б1.О.12																						
Б1.О.13																						
Б1.О.14																						
Б1.О.15																						
Б1.О.16																						
Б1.О.17																						
Б1.О.18																						
Б1.О.18.01																						
Б1.О.18.02																						
Б1.О.18.03																						
Б1.О.19																						
Б1.О.20																						
Б1.О.21																						
Б1.О.22																						
Б1.О.23																						
Б1.О.24																						
Б1.О.25																						
Б1.О.26																						
Б1.О.27																						
Б1.О.28																						
Б1.О.29																						
Б1.О.30																						
Б1.О.31																						
Б1.О.32																						
Б1.О.33										3	108	42	42	14				28		66		
Б1.О.34																						
Б1.О.35																						
Б1.О.36																						
Б1.О.37																						
Б1.О.38																						
Б1.О.39																						
Б1.О.40																						
Часть, формируемая участниками образовательных	26	936	378	378	154	42	182	504	54	21	756	308	308	112	2	42	2	154	2	376		72
Б1.В.01																						
Б1.В.02																						
Б1.В.03										4	144	56	56	14	2	14	2	28	2	70		18
Б1.В.04	3	108	70	70	28	14	28	38		4	144	56	56	28				28		70		18
Б1.В.05	3	108	56	56	28		28	34	18	2	72	56	56	28				28		16		
Б1.В.06	3	108	56	56	14	14	28	52		4	144	56	56	14		14		28		70		18
Б1.В.07	3	108	42	42	14	14	14	48	18													
Б1.В.08	4	144	42	42	14		28	84	18													
Б1.В.09																						
Б1.В.10	3	108	28	28	14		14	80														
Б1.В.11										3	108	28	28	14				14		80		
Б1.В.12										4	144	56	56	14		14		28		70		18
Б1.В.13																						
Б1.В.14	4	144	56	56	28		28	88														
Б1.В.ДВ.01																						
Б1.В.ДВ.01.01																						
Б1.В.ДВ.01.02																						
Б1.В.ДВ.02																						
Б1.В.ДВ.02.01																						
Б1.В.ДВ.02.02																						
Б1.В.ДВ.03	3	**108**	**28**	**28**	**14**		**14**	**80**														
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	28	28	14		14	80														
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	28	28	14		14	80														
Б1.В.ДВ.04																						
Б1.В.ДВ.04.01																						
Б1.В.ДВ.04.02																						
Б1.В.ДВ.04.03																						
Б1.В.ДВ.04.04																						
Б1.В.ДВ.04.05																						
Б1.В.ДВ.04.06																						
Б1.В.ДВ.04.07																						
Блок 2.Практика										6	216	2	2					2	2	214	212	
Обязательная часть																						
Б2.О.01(У)																						
Б2.О.02(У)																						

Индекс	Закрепленная кафедра		-
	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
Б1.О.01	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.03	8	История, философия и социальные	УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	7	Иностранные языки	УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.05	6	Экономика	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.О.06	6	Экономика	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.3; ПК-6.5
Б1.О.07	8	История, философия и социальные технологии	УК-1.4; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.08	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2
Б1.О.10	6	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.11	5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-6.5; ПК-6.6
Б1.О.12	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.13	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.14	2	Гидротехническое строительство	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.4; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8
Б1.О.15	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.16	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.17	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.18	**2**	Гидротехническое строительство	**ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3**
Б1.О.18.01	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.18.02	2	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.18.03	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.19	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ПК-4.8; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.20	2	Гидротехническое строительство	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.21	3	Мелиорации земель	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.22	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.23	2	Гидротехническое строительство	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.24	2	Гидротехническое строительство	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.25	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.26	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.27	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.28	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-5.7; ПК-6.5; ПК-6.7
Б1.О.29	12	Машины природообустройства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.9
Б1.О.30	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.31	5	Менеджмент и информатика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.5; ПК-6.6
Б1.О.32	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-5.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.33	4	Техносферная безопасность и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.5; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
Б1.О.34	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.35	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-5.5
Б1.О.36	5	Менеджмент и информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-2.8; ПК-5.5
Б1.О.37	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
Б1.О.38	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.9; ПК-4.10
Б1.О.39	4	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-11.3
Б1.О.40	4	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных			
Б1.В.01	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.02	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.03	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.04	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.9; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.05	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.06	2	Гидротехническое строительство	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.07	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.08	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.8; ПК-4.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
Б1.В.09	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.10	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.11	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-4.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.12	3	Мелиорации земель	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-7.1
Б1.В.13	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.10
Б1.В.14	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-2.8; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10
Б1.В.ДВ.01			**ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3**
Б1.В.ДВ.01.01	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.01.02	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02			**ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7**
Б1.В.ДВ.02.01	3	Мелиорации земель	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.ДВ.02.02	2	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.ДВ.03			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3**
Б1.В.ДВ.03.01	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.03.02	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДВ.04			**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.04.01	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.03	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.04	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.05	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.06	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.07	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика			
Обязательная часть			
Б2.О.01(У)	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.02(У)	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат:
03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет"
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К.Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.11

35.03.11 Гидромелиорация

Профиль: Строительство, реконструкция и эксплуатация инженерных систем водоснабжения

Кафедра: Водоснабжение и использование водных ресурсов

Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1049 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.018	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ */ Мушта А.Ю./*

Декан _____ */ Федорян А.В./*

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_35.03.11_viv_2023.plx', код направления 35.03.11, профиль : Строительство, реконструкция и эксплуатация инженерных систем водоснабжен

-	-	-	з.е.	Итого акад.часов		Курс 1 / Семестр 1									Курс 1 / Семестр 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Факт	По плану	Пр. подгот	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
+	Б2.О.03(У)	Учебная технологическая (производственно-технологическая) практика по гидрометрии	3	108	108																				
Часть, формируемая участниками образовательных			12	432	429																				
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (производственно-технологическая)практика	6	216	215																				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (НИР)	3	108	107																				
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная эксплуатационная практика	3	108	107																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			6	216																					
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216																					
ФТД.Факультативные дисциплины			5	180											2	72	28	28	14		14		44		
+	ФТД.01	Основы дефектологии	3	108																					
+	ФТД.02	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда	2	72											2	72	28	28	14		14		44		

Индекс	Курс 2 / Семестр 3									Курс 2 / Семестр 4										
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Б2.О.03(У)										3	108	48	48			48	48	60	60	
Часть, формируемая участниками образовательных																				
Б2.В.01(П)																				
Б2.В.02(Н)																				
Б2.В.03(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108	28	28	14		14	80												
ФТД.01	3	108	28	28	14		14	80												
ФТД.02																				

Индекс	Курс 3 / Семестр 5									Курс 3 / Семестр 6										
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Б2.О.03(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных										6	216	1	1			1	1	215	214	
Б2.В.01(П)										6	216	1	1			1	1	215	214	
Б2.В.02(Н)																				
Б2.В.03(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01																				
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				

Индекс	Курс 4 / Семестр 7									Курс 4 / Семестр 8												
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
Б2.О.03(У)																						
Часть, формируемая участниками образовательных										6	216	2	2					2	2	214	212	
Б2.В.01(П)																						
Б2.В.02(Н)										3	108	1	1					1	1	107	106	
Б2.В.03(Пд)										3	108	1	1					1	1	107	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216	11	11					11		205		
Б3.01										6	216	11	11					11		205		
ФТД.Факультативные дисциплины																						
ФТД.01																						
ФТД.02																						

Индекс	Закрепленная кафедра		-
	Код	Наименование	Компетенции
Б2.О.03(У)	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Часть, формируемая участниками образовательных			
Б2.В.01(П)	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В.02(Н)	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В.03(Пд)	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	1	Водоснабжение и использование водных ресурсов	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.Факультативные дисциплины			
ФТД.01	3	Мелиорации земель	УК-9.1; УК-9.2
ФТД.02	4	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.5