МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 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»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ *Мельник Т.В.*

"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Гидротехническое строительство
Кафедра: Гидротехническое строительство
Факультет: Инженерно-мелиоративный факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
17	ТРАНСПОРТ
17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.021	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный
	изыскательский
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО _____ / Мушта А.Ю./

Декан _____ / Федорян А.В./

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

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_08.03.01_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Гидротехническое строительство, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот.
		Блок 1.Дисциплины (модули)								207	207		7780	7780	2866	4392	522	6
		Обязательная часть								129	129		4644	4644	1686	2652	306	
+	Б1.О.01	История России	2	1				12		4	4	36	144	144	118	8	18	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1						6	6	36	216	216	120	78	18	
+	Б1.О.03	Философия		2				2		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						5	4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.06	Правоведение		3						3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.07	Правовое регулирование отрасли. Коррупционные риски		4				4		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.08	Экономика	3							3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.О.09	Экономика отрасли	5						5	3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.О.10	Математика	2	1					12	7	7	36	252	252	90	144	18	
+	Б1.О.11	Информатика	1						1	4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.12	Физика	2	1					12	6	6	36	216	216	90	108	18	
+	Б1.О.13	Химия	1						1	4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.14	Инженерная графика		2					2	3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.15	Компьютерная графика в профессиональной деятельности		4					4	3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		3					3	3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	5						5	4	4	36	144	144	28	98	18	
+	Б1.О.18	Механика жидкости	3						3	3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.О.19	Инженерная геология	4						4	3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.20	Геодезия		2					2	3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.21	Основы архитектуры		4		4				3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.22	Основы строительных конструкций		4					4	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.23	Электротехника и электроснабжение		5					5	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.24	Средства механизации строительства. Строительные машины		3					3	3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.О.25	Организация строительного производства	7						7	4	4	36	144	144	28	98	18	
+	Б1.О.26	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5					5	3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.О.27	Инженерная экология		3					3	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.28	Менеджмент		5					5	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии		2						3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.30	Технологические процессы в строительстве	7						7	4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.31	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	36	72	72	14	58		
+	Б1.О.32	Педагогика и психология саморазвития		3						3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.33	Культурология		4				4		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.34	Системный анализ и оптимизация решений		5					5	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.35	Строительные материалы		3						3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.36	Основы геотехники. Основания и фундаменты зданий и сооружений	5				5			4	4	36	144	144	56	70	18	
+	Б1.О.37	Основы военной подготовки		4						3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1						2	2	36	72	72	54	18		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений								78	78		3136	3136	1180	1740	216	6
+	Б1.В.01	Введение в специальность		2						3	3	36	108	108	14	94		
+	Б1.В.02	Водоподпорные и водопропускные сооружения	7	6		7			6	7	7	36	252	252	104	130	18	
+	Б1.В.03	Гидроэлектростанции и насосные станции	8						8	4	4	36	144	144	56	70	18	
+	Б1.В.04	Гидротехнические сооружения инженерной защиты окружающей среды		7					7	3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.05	Производство гидротехнических работ	8			8				4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.В.06	Гидротехнические сооружения водных путей и континентального шельфа	8			8				4	4	36	144	144	56	70	18	
+	Б1.В.07	Инженерные мелиорации водных объектов	7						7	3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.В.08	Водозаборные сооружения		8					8	4	4	36	144	144	42	102		
+	Б1.В.09	Основы технической механики	4						4	3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.В.10	Основы водоснабжения и водоотведения		5					5	3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.11	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		6					6	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.12	Строительная механика	6						6	4	4	36	144	144	50	76	18	
+	Б1.В.13	Гидравлика гидротехнических сооружений		4			4			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.В.14	Инженерная гидрология	4				4			3	3	36	108	108	64	26	18	
+	Б1.В.15	Металлические конструкции, гидромеханическое оборудование гидротехнических сооружений	6			6				5	5	36	180	180	64	98	18	
+	Б1.В.16	Эксплуатация и исследования гидротехнических сооружений	8			8				4	4	36	144	144	42	84	18	6
+	Б1.В.17	Железобетонные конструкции	6			6				5	5	36	180	180	64	98	18	
+	Б1.В.18	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6					6	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		7					7	3	3		108	108	42	66		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Рыбохозяйственная гидротехника		7					7	3	3	36	108	108	42	66		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Речные гидроузлы		7					7	3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	7			7				4	4		144	144	56	70	18	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Природоохранные сооружения	7			7				4	4	36	144	144	56	70	18	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидротехнические сооружения мелиоративных систем	7			7				4	4	36	144	144	56	70	18	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		8					8	3	3		108	108	28	80		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность гидротехнических сооружений		8					8	3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность на строительных площадках		8					8	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		234									328	328	184	144		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		234									328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		234									328	328	184	144		
		Блок 2.Практика								24	24		864	864	198	666		864
		Обязательная часть								9	9		324	324	144	180		324
+	Б2.О.01(У)	Учебная изыскательская геодезическая практика			2					6	6	36	216	216	96	120		216

Курс 1

Индекс	Семестр 1: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	864	418	418	116	112	190	410	36	28	1122	446	446	126	144	176		586		90
Обязательная часть	24	864	418	418	116	112	190	410	36	25	900	368	368	112	144	112		442		90
Б1.О.01	2	72	70	70	28		42	2		2	72	48	48	16		32		6		18
Б1.О.02	3	108	56	56		56		52		3	108	64	64		64			26		18
Б1.О.03										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.04																				
Б1.О.05	2	72	56	56	14		42	16												
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09																				
Б1.О.10	3	108	42	42	14		28	66		4	144	48	48	16		32		78		18
Б1.О.11	4	144	42	42	14	28		84	18											
Б1.О.12	2	72	42	42	14	14	14	30		4	144	48	48	16	16	16		78		18
Б1.О.13	4	144	42	42	14	14	14	84	18											
Б1.О.14										3	108	48	48	16	32			60		
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17																				
Б1.О.18																				
Б1.О.19																				
Б1.О.20										3	108	48	48	16	16	16		42		18
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										3	108	32	32	16	16			76		
Б1.О.30																				
Б1.О.31	2	72	14	14			14	58												
Б1.О.32																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34																				
Б1.О.35																				
Б1.О.36																				
Б1.О.37																				
Б1.О.38	2	72	54	54	18		36	18												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	222	78	78	14		64		144		
Б1.В.01										3	108	14	14	14				94		
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.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
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											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.01											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.02											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.03											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.04											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.05											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.06											114	64	64			64		50		
Б1.В.ДВ.04.07											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)										6	216	96	96			96	96	120	120	

Курс 2

Индекс	Семестр 3: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	964	322	322	126	28	168	606	36	30	1194	508	508	164	104	240		632		54
Обязательная часть	24	864	266	266	126	28	112	562	36	21	756	284	284	116	56	112		454		18
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04																				
Б1.О.05																				
Б1.О.06	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.07										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.08	3	108	28	28	14		14	62	18											
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15										3	108	36	36	4	32			72		
Б1.О.16	3	108	42	42	14		28	66												
Б1.О.17																				
Б1.О.18	3	108	42	42	14	14	14	48	18											
Б1.О.19										3	108	48	48	16	16	16		42		18
Б1.О.20																				
Б1.О.21										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.22										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.23																				
Б1.О.24	3	108	42	42	28		14	66												
Б1.О.25																				
Б1.О.26																				
Б1.О.27	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.28																				
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.33										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.О.34																				
Б1.О.35	3	108	28	28	14	14		80												
Б1.О.36																				
Б1.О.37										3	108	72	72	32	8	32		36		
Б1.О.38																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		100	56	56			56	44		9	438	224	224	48	48	128		178		36
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										3	108	48	48	16	16	16		42		18
Б1.В.10																				
Б1.В.11																				
Б1.В.12																				
Б1.В.13										3	108	48	48	16	16	16		60		
Б1.В.14										3	108	64	64	16	16	32		26		18
Б1.В.15																				
Б1.В.16																				
Б1.В.17																				
Б1.В.18																				
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		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										9	324	98	98			98	98	226	226	
Обязательная часть										3	108	48	48			48	48	60	60	
Б2.О.01(У)																				

Курс 3

Индекс	Семестр 5: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	322	322	140	42	140	668	90	23	828	290	290	144	16	130		484		54
Обязательная часть	27	972	280	280	126	42	112	602	90											
Б1.О.01																				
Б1.О.02																				
Б1.О.03																				
Б1.О.04	4	144	42	42	14	14	14	84	18											
Б1.О.05																				
Б1.О.06																				
Б1.О.07																				
Б1.О.08																				
Б1.О.09	3	108	42	42	14		28	48	18											
Б1.О.10																				
Б1.О.11																				
Б1.О.12																				
Б1.О.13																				
Б1.О.14																				
Б1.О.15																				
Б1.О.16																				
Б1.О.17	4	144	28	28	14		14	98	18											
Б1.О.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																				
Б1.О.25																				
Б1.О.26	3	108	28	28	14		14	62	18											
Б1.О.27																				
Б1.О.28	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.29																				
Б1.О.30																				
Б1.О.31																				
Б1.О.32																				
Б1.О.33																				
Б1.О.34	3	108	28	28	14		14	80												
Б1.О.35																				
Б1.О.36	4	144	56	56	28	14	14	70	18											
Б1.О.37																				
Б1.О.38																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	42	42	14		28	66		23	828	290	290	144	16	130		484		54
Б1.В.01																				
Б1.В.02										3	108	48	48	32		16		60		
Б1.В.03																				
Б1.В.04																				
Б1.В.05																				
Б1.В.06																				
Б1.В.07																				
Б1.В.08																				
Б1.В.09																				
Б1.В.10	3	108	42	42	14		28	66												
Б1.В.11										3	108	32	32	16		16		76		
Б1.В.12										4	144	50	50	16		34		76		18
Б1.В.13																				
Б1.В.14																				
Б1.В.15										5	180	64	64	32		32		98		18
Б1.В.16																				
Б1.В.17										5	180	64	64	32	16	16		98		18
Б1.В.18										3	108	32	32	16		16		76		
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	2	2			2	2	214	214	
Обязательная часть																				
Б2.О.01(У)																				

Курс 4

Индекс	Семестр 7: з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8: 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)	25	900	294	294	126	14	154	516	90	23	828	266	266	112	2	14	2	140	2	490		72
Обязательная часть	8	288	70	70	28	14	28	182	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																						
Б1.О.12																						
Б1.О.13																						
Б1.О.14																						
Б1.О.15																						
Б1.О.16																						
Б1.О.17																						
Б1.О.18																						
Б1.О.19																						
Б1.О.20																						
Б1.О.21																						
Б1.О.22																						
Б1.О.23																						
Б1.О.24																						
Б1.О.25	4	144	28	28	14		14	98	18													
Б1.О.26																						
Б1.О.27																						
Б1.О.28																						
Б1.О.29																						
Б1.О.30	4	144	42	42	14	14	14	84	18													
Б1.О.31																						
Б1.О.32																						
Б1.О.33																						
Б1.О.34																						
Б1.О.35																						
Б1.О.36																						
Б1.О.37																						
Б1.О.38																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	612	224	224	98		126	334	54	23	828	266	266	112	2	14	2	140	2	490		72
Б1.В.01																						
Б1.В.02	4	144	56	56	28		28	70	18													
Б1.В.03										4	144	56	56	28				28		70		18
Б1.В.04	3	108	42	42	14		28	66														
Б1.В.05										4	144	42	42	14				28		84		18
Б1.В.06										4	144	56	56	28				28		70		18
Б1.В.07	3	108	28	28	14		14	62	18													
Б1.В.08										4	144	42	42	14				28		102		
Б1.В.09																						
Б1.В.10																						
Б1.В.11																						
Б1.В.12																						
Б1.В.13																						
Б1.В.14																						
Б1.В.15																						
Б1.В.16										4	144	42	42	14	2	14	2	14	2	84		18
Б1.В.17																						
Б1.В.18																						
Б1.В.ДВ.01	3	108	42	42	14		28	66														
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	42	42	14		28	66														
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	42	42	14		28	66														
Б1.В.ДВ.02	4	144	56	56	28		28	70	18													
Б1.В.ДВ.02.01	4	144	56	56	28		28	70	18													
Б1.В.ДВ.02.02	4	144	56	56	28		28	70	18													
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										3	108	2	2					2	2	106	106	
Обязательная часть																						
Б2.О.01(У)																						

Индекс	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
Б1.О.01	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.03	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-5.11; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.3
Б1.О.05	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.06	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.07	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-9.6
Б1.О.08	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.09	Экономика	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17
Б1.О.10	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9
Б1.О.11	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.12	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-1.11; ОПК-6.15
Б1.О.13	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-1.10
Б1.О.14	Гидротехническое строительство	ОПК-1.9; ОПК-6.6
Б1.О.15	Менеджмент и информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.6
Б1.О.16	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.17	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.18	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.19	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
Б1.О.20	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
Б1.О.21	Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.8
Б1.О.22	Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12
Б1.О.23	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.14
Б1.О.24	Машины природообустройства	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.7
Б1.О.25	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.7; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12
Б1.О.26	Мелиорации земель	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8
Б1.О.27	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.10; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-9.4
Б1.О.28	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-9.3; ОПК-9.7
Б1.О.29	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.30	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ОПК-6.7; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12
Б1.О.31	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.32	История, философия и социальные	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.33	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.34	Менеджмент и информатика	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.35	Гидротехническое строительство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-6.15; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.4; ОПК-10.5
Б1.О.36	Гидротехническое строительство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-6.13
Б1.О.37	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-10.3
Б1.О.38	Техносферная безопасность и	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01	Гидротехническое строительство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.02	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.03	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б1.В.04	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.05	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-3.11
Б1.В.06	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.07	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.08	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.09	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.7; ПК-3.9; 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-4.11
Б1.В.10	Водоснабжение и использование водных ресурсов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.9; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.6; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.11
Б1.В.11	Гидротехническое строительство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.9; ПК-3.10
Б1.В.12	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.7; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11
Б1.В.13	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11
Б1.В.14	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.11
Б1.В.15	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б1.В.16	Гидротехническое строительство	ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б1.В.17	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б1.В.18	Гидротехническое строительство	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12
Б1.В.ДВ.01		**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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12**
Б1.В.ДВ.01.01	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.ДВ.01.02	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.ДВ.02		**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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12**
Б1.В.ДВ.02.01	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.ДВ.02.02	Гидротехническое строительство	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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.12; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12
Б1.В.ДВ.03		**УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10**
Б1.В.ДВ.03.01	Гидротехническое строительство	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10
Б1.В.ДВ.03.02	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-1.11
Б1.В.ДВ.04		**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.04.01	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.03	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.04	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.05	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.06	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.07	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б2.О.01(У)	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11

План Учебный план бакалавриата 'ucheb_plan_08.03.01_2023.plx', код направления 08.03.01, профиль : Гидротехническое строительство, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная изыскательская геологическая практика			4					3	3	36	108	108	48	60		108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										15	15		540	540	54	486		540
+	Б2.В.01(У)	Учебная изыскательская гидрометеорологическая практика			4					3	3	36	108	108	48	60		108
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая практика			4					3	3	36	108	108	2	106		108
+	Б2.В.03(П)	Производственная исполнительская практика			6					6	6	36	216	216	2	214		216
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			8					3	3	36	108	108	2	106		108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	12	312		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	12	312		
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	46	98		
+	ФТД.01	Обучение навыкам здорового образа жизни и охраны труда		5						2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества		7						2	2	36	72	72	14	58		

Курс 1	Семестр 1									Семестр 2										
Индекс	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.02(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(П)																				
Б2.В.04(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Д)																				
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				

Курс 2	Семестр 3									Семестр 4										
Индекс	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.02(У)										3	108	48	48			48	48	60	60	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216	50	50			50	50	166	166	
Б2.В.01(У)										3	108	48	48			48	48	60	60	
Б2.В.02(П)										3	108	2	2			2	2	106	106	
Б2.В.03(П)																				
Б2.В.04(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Д)																				
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01																				
ФТД.02																				

Курс 3	Семестр 5									Семестр 6										
Индекс	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.02(У)																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	216	2	2			2	2	214	214	
Б2.В.01(У)																				
Б2.В.02(П)																				
Б2.В.03(П)										6	216	2	2			2	2	214	214	
Б2.В.04(Пд)																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Д)																				
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	32	32	16		16	40												
ФТД.01	2	72	32	32	16		16	40												
ФТД.02																				

Курс 4	Семестр 7									Семестр 8												
Индекс	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.02(У)																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3	108	2	2					2	2	106	106	
Б2.В.01(У)																						
Б2.В.02(П)																						
Б2.В.03(П)																						
Б2.В.04(Пд)										3	108	2	2					2	2	106	106	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	12	12					12		312		
Б3.01(Д)										9	324	12	12					12		312		
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	14	14	14			58														
ФТД.01																						
ФТД.02	2	72	14	14	14			58														

	Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	Компетенции
Б2.О.02(У)	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.В.01(У)	Водоснабжение и использование водных ресурсов	ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.12; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.2; ПК-3.4
Б2.В.02(П)	Гидротехническое строительство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б2.В.03(П)	Гидротехническое строительство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Б2.В.04(Пд)	Гидротехническое строительство	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.01(Д)	Гидротехническое строительство	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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; 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-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-2.12; ПК-2.13; ПК-2.14; ПК-2.15; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; 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-4.11; ПК-4.12
ФТД.Факультативные дисциплины		
ФТД.01	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПК-2.15
ФТД.02	Техносферная безопасность и нефтегазовое дело	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.9