ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

по программе бакалавриата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1f2abb1e8cacebb18e621642317d91b8bb24fd2d
Владелец: Волкогон Владимир Алексеевич
Действителен: с 11.08.2021 по 11.11.2022

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

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
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0157a48c007bae109d4f3201c10be8b052
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 18.04.2022 по 18.04.2023

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01 ff 05 8c 00 7b ae 2c 81 49 e7 71 2c 28 ce 84 69
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 18.04.2022 по 18.04.2023

/ Мельникова В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	Э	*	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
										*								Э	*		Э	К																		Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	Э		К														*					*												
																		*	Э		К						*									*			Э		Э											
II																	Э	Э	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
										*								Э	*		Э	К																		Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	Э		К														*					*												
																		*	Э		К						*									*			Э		Э											
III																	Э	Э	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
										*								Э	*		Э	К																		Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	*		К																			Э												
																		*	Э		К						*									*					*												
																		*	Э		К						*									*			Э		Э											
IV																	Э	Э	*	Э	Э	К				*									Э	Э				Пд	Д											
										*								Э	*		Э	К													Э	Э				Пд	Д											
																		*	*		К														Э	Э				Пд	Д											
																		*	*		К													Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э		К													Э	*	Пд				Пд	*											
																		*	Э		К						*							Э	Э	*				Д	Д											

План Учебный план бакалавриата 'бВП 2021-2022.plx', код направления 20.03.02, профиль : Комплексное использование и охрана водных ресурсов, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата 'бВП 2021-2022.plx', код направления 20.03.02, профиль : Комплексное использование и охрана водных ресурсов, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'бВП 2021-2022.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1104**									**29**	18 5/6		**1176**									**31**	23 5/6		**2280**									**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1104**									**29**			**1176**									**31**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58**												**47.1**												**52.6**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**42.2**												**36.2**												**39.2**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.4**												**20.7**												**23.6**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.3**												**25.1**												**28.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**3.6**												**3.7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**494.5**	**176**	**74**	**168**	**62**	**14.5**	**422.9**	**126.6**	**29**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**900**	**421**	**136**	**90**	**122**	**58**	**15**	**370.4**	**108.6**	**25**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1944**	**915.5**	**312**	**164**	**290**	**120**	**29.5**	**793.3**	**235.2**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2)	**288**	114	46		44	20	4	131.8	42.2	8		ЗаО	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		Эк За(2) ЗаО	**360**	146.6	60		60	22	4.6	171.2	42.2	10			12356
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	**144**	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4		71	1
3	Б1.О.01.02	Основы социокультурной коммуникации	За(2)	**144**	65.2	30		30	4	1.2	78.8		4		ЗаО	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За(2) ЗаО	**216**	97.8	44		46	6	1.8	118.2		6			12
4	Б1.О.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации	За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		72	1
5	Б1.О.01.02.02	Социология													ЗаО	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		ЗаО	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		75	2
6	Б1.О.01.02.03	Психология коммуникаций	За	**72**	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2														За	**72**	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		75	1
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	79.2	14		60	4	1.2	64.8		4		За(2) ЗаО	**216**	125.8	14		104	6	1.8	90.2		6			1234
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		76	2
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	1
12	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) За(2) К(2)	**432**	206.8	74	60	44	22	6.8	140.8	84.4	12		Эк(2) За К(3)	**432**	174.2	62	46	30	30	6.2	182.4	75.4	12		Эк(4) За(3) К(5)	**864**	381	136	106	74	52	13	323.2	159.8	24			1234
13	Б1.О.04.01	Химия	Эк К	**144**	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4														Эк К	**144**	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4		84	1
14	Б1.О.04.02	Информатика	За	**72**	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк	**144**	50.8	16	30		2	2.8	51	42.2	4		Эк За	**216**	97.4	30	60		4	3.4	76.4	42.2	6		85	12
15	Б1.О.04.03	Математика	Эк За К	**216**	95.4	30		44	18	3.4	78.4	42.2	6		Эк К(2)	**180**	76.8	30		30	14	2.8	70	33.2	5		Эк(2) За К(3)	**396**	172.2	60		74	32	6.2	148.4	75.4	11			123
16	Б1.О.04.03.01	Алгебра и геометрия	Эк К	**144**	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4														Эк К	**144**	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4		85	1
17	Б1.О.04.03.02	Математический анализ	За	**72**	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		Эк К(2)	**180**	76.8	30		30	14	2.8	70	33.2	5		Эк За К(2)	**252**	109.4	46		44	16	3.4	109.4	33.2	7		85	12
18	Б1.О.04.04	Физика													За К	**108**	46.6	16	16		14	0.6	61.4		3		За К	**108**	46.6	16	16		14	0.6	61.4		3		83	23
19	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	**72**	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2														ЗаО	**72**	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2			15
20	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	ЗаО	**72**	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2														ЗаО	**72**	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		11	1
21	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За ЗаО РГР	**144**	78.2	28		32	16	2.2	65.8		4		Эк За РГР(2)	**180**	97.4	32	44		16	5.4	49.4	33.2	5		Эк За(2) ЗаО РГР(3)	**324**	175.6	60	44	32	32	7.6	115.2	33.2	9			123456
22	Б1.О.06.01	Введение в профессию	ЗаО	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														ЗаО	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		93	1
23	Б1.О.06.02	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	**72**	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк РГР	**108**	47.8	16	14		14	3.8	27	33.2	3		Эк За РГР(2)	**180**	81.4	30	14	16	16	5.4	65.4	33.2	5		35	12
24	Б1.О.06.03	Инженерная геодезия													За РГР	**72**	49.6	16	30		2	1.6	22.4		2		За РГР	**72**	49.6	16	30		2	1.6	22.4		2		93	2
25	Б1.В.ДВ.01.01	Строительная климатология													За РГР	**72**	37.6	14		16	6	1.6	34.4		2		За РГР	**72**	37.6	14		16	6	1.6	34.4		2		93	2
26	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерные изыскания для строительства*													За РГР	**72**	37.6	14		16	6	1.6	34.4		2		За РГР	**72**	37.6	14		16	6	1.6	34.4		2		93	2
27	ЭКпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120								123456
28	ЭКпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(2) РГР												Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(3) РГР(3)												Эк(6) За(12) ЗаО(4) К(5) РГР(4)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'бВП 2021-2022.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1068**									**28**	18 5/6		**1284**									**34**	23 5/6		**2352**									**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**996**									**26**			**1284**									**34**			**2280**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.9**												**51**												**52**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.2**												**50.3**												**41.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**												**25**												**24.8**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.8**												**29.6**												**29.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**3.6**												**3.7**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**471.4**	**150**	**88**	**150**	**68**	**15.4**	**365**	**99.6**	**26**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**1008**	**497.6**	**150**	**102**	**168**	**56**	**21.6**	**359.6**	**150.8**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1944**	**969**	**300**	**190**	**318**	**124**	**37**	**724.6**	**250.4**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО	**108**	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3														ЗаО	**108**	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3			12356
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО	**108**	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3														ЗаО	**108**	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3		72	3
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4			1234
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	**72**	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	**144**	93.2			88	4	1.2	50.8		4		73	1234
5	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	**288**	139.6	46	30	30	28	5.6	82	66.4	8		За	**108**	54.6	16	30		8	0.6	53.4		3		Эк(2) За К(2)	**396**	194.2	62	60	30	36	6.2	135.4	66.4	11			1234
6	Б1.О.04.03	Математика	Эк К	**108**	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3														Эк К	**108**	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3			123
7	Б1.О.04.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	**108**	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3														Эк К	**108**	62.8	16		30	14	2.8	12	33.2	3		85	3
8	Б1.О.04.04	Физика	Эк К	**180**	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5														Эк К	**180**	76.8	30	30		14	2.8	70	33.2	5		83	23
9	Б1.О.04.05	Математическое моделирование													За	**108**	54.6	16	30		8	0.6	53.4		3		За	**108**	54.6	16	30		8	0.6	53.4		3		93	4
10	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) РГР	**180**	80.2	28	30	16	4	2.2	99.8		5		Эк(3) За КП РГР	**612**	280	90	72	78	26	14	214.4	117.6	17		Эк(3) За(3) КП РГР(2)	**792**	360.2	118	102	94	30	16.2	314.2	117.6	22			123456
11	Б1.О.06.04	Информационные технологии	За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														За	**108**	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3		85	3
12	Б1.О.06.05	Техническая механика	За РГР	**72**	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк РГР	**144**	57.8	16	14	16	8	3.8	44	42.2	4		Эк За РГР(2)	**216**	91.4	30	14	32	10	5.4	82.4	42.2	6		34	34
13	Б1.О.06.06	Гидравлика													Эк КП	**216**	104.8	30	30	30	8	6.8	78	33.2	6		Эк КП	**216**	104.8	30	30	30	8	6.8	78	33.2	6		93	4
14	Б1.О.06.07	Почвоведение													За	**108**	46.6	14	14	16	2	0.6	61.4		3		За	**108**	46.6	14	14	16	2	0.6	61.4		3		93	4
15	Б1.О.06.08	Методы научных исследований													Эк	**144**	70.8	30	14	16	8	2.8	31	42.2	4		Эк	**144**	70.8	30	14	16	8	2.8	31	42.2	4		93	4
16	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк ЗаО КР	**288**	158.4	60	28	46	18	6.4	96.4	33.2	8		Эк КР	**144**	83.8	30		30	18	5.8	27	33.2	4		Эк(2) ЗаО КР(2)	**432**	242.2	90	28	76	36	12.2	123.4	66.4	12			3457
17	Б1.В.01.01	Гидрогеология и основы геологии	Эк КР	**180**	89.8	30	14	30	10	5.8	57	33.2	5														Эк КР	**180**	89.8	30	14	30	10	5.8	57	33.2	5		93	3
18	Б1.В.01.02	Климатология и метеорология	ЗаО	**108**	68.6	30	14	16	8	0.6	39.4		3														ЗаО	**108**	68.6	30	14	16	8	0.6	39.4		3		93	3
19	Б1.В.01.03	Гидрология													Эк КР	**144**	83.8	30		30	18	5.8	27	33.2	4		Эк КР	**144**	83.8	30		30	18	5.8	27	33.2	4		93	4
20	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		92	4
21	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Разработка и исполнение проектной документации в строительстве*													За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		92	4
22	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	За	**72**	16.6			16		0.6	55.4		2														За	**72**	16.6			16		0.6	55.4		2			3
23	ЭКпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120								123456
24	ЭКпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		**60**	60			60							За	**60**	60			60							За	**120**	120			120							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР К(2) РГР												Эк(4) За(4) ЗаО КП КР РГР												Эк(7) За(8) ЗаО(3) КП КР(2) К(2) РГР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												6												7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1248**									**33**	18 5/6		**1074**									**29**	23 5/6		**2322**									**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1176**									**31**			**1074**									**29**			**2250**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.9**												**42.3**												**51.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**56.3**												**39.2**												**47.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.3**												**18.2**												**23.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.9**												**23.8**												**29.4**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.8**												**1.8**												**2.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**551.8**	**226**	**58**	**164**	**82**	**21.8**	**395.4**	**168.8**	**31**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**828**	**400.5**	**146**	**30**	**130**	**76**	**18.5**	**309.9**	**117.6**	**23**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1944**	**952.3**	**372**	**88**	**294**	**158**	**40.3**	**705.3**	**286.4**	**54**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За	**180**	81.4	30		30	18	3.4	56.4	42.2	5		За(2)	**144**	89.2	28		32	28	1.2	54.8		4		Эк За(3)	**324**	170.6	58		62	46	4.6	111.2	42.2	9			12356
2	Б1.О.01.04	Экономика	Эк	**108**	48.8	16		14	16	2.8	17	42.2	3														Эк	**108**	48.8	16		14	16	2.8	17	42.2	3		64	5
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	**72**	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		75	5
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии													За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		61	6
5	Б1.О.01.07	Водное, земельное и экологическое право													За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		За	**72**	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2		75	6
6	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"													За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1			16
7	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование													За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	**36**	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	6
8	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	**72**	46.6	30	14		2	0.6	25.4		2														ЗаО	**72**	46.6	30	14		2	0.6	25.4		2			15
9	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**72**	46.6	30	14		2	0.6	25.4		2														ЗаО	**72**	46.6	30	14		2	0.6	25.4		2		23	5
10	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	ЗаО	**108**	66.6	30	16	14	6	0.6	41.4		3		Эк	**144**	70.8	30	16	16	6	2.8	31	42.2	4		Эк ЗаО	**252**	137.4	60	32	30	12	3.4	72.4	42.2	7			123456
11	Б1.О.06.09	Электротехника, электроника и автоматизация	ЗаО	**108**	66.6	30	16	14	6	0.6	41.4		3														ЗаО	**108**	66.6	30	16	14	6	0.6	41.4		3		45	5
12	Б1.О.06.10	Метрология, стандартизация и сертификация													Эк	**144**	70.8	30	16	16	6	2.8	31	42.2	4		Эк	**144**	70.8	30	16	16	6	2.8	31	42.2	4		52	6
13	Б1.О.07	Профессиональный модуль													За	**108**	50.6	16		18	16	0.6	57.4		3		За	**108**	50.6	16		18	16	0.6	57.4		3			678
14	Б1.О.07.01	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования													За	**108**	50.6	16		18	16	0.6	57.4		3		За	**108**	50.6	16		18	16	0.6	57.4		3		93	6
15	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За РГР	**252**	118.4	46		44	24	4.4	91.4	42.2	7														Эк За РГР	**252**	118.4	46		44	24	4.4	91.4	42.2	7			3457
16	Б1.В.01.04	Механика движения неоднородных сред	За РГР	**108**	39.6	16		14	8	1.6	68.4		3														За РГР	**108**	39.6	16		14	8	1.6	68.4		3		93	5
17	Б1.В.01.05	Основы строительного дела	Эк	**144**	78.8	30		30	16	2.8	23	42.2	4														Эк	**144**	78.8	30		30	16	2.8	23	42.2	4		93	5
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(2) КР(2)	**504**	238.8	90	28	76	32	12.8	180.8	84.4	14		Эк(2) КП(2)	**396**	173.6	60	14	60	26	13.6	147	75.4	11		Эк(4) За(2) КП(2) КР(2)	**900**	412.4	150	42	136	58	26.4	327.8	159.8	25			567
19	Б1.В.02.01	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк КР	**180**	87.8	30	14	30	8	5.8	50	42.2	5														Эк КР	**180**	87.8	30	14	30	8	5.8	50	42.2	5		93	5
20	Б1.В.02.02	Природнотехногенные комплексы и основы природообустройства	Эк КР	**144**	73.8	30	14	16	8	5.8	28	42.2	4														Эк КР	**144**	73.8	30	14	16	8	5.8	28	42.2	4		93	5
21	Б1.В.02.03	Комплексное использование водных объектов	За	**72**	38.6	14		16	8	0.6	33.4		2		Эк КП	**216**	92.8	30	14	30	12	6.8	90	33.2	6		Эк За КП	**288**	131.4	44	14	46	20	7.4	123.4	33.2	8		93	56
22	Б1.В.02.04	Гидротехнические сооружения	За	**108**	38.6	16		14	8	0.6	69.4		3		Эк КП	**180**	80.8	30		30	14	6.8	57	42.2	5		Эк За КП	**288**	119.4	46		44	22	7.4	126.4	42.2	8		93	56
23	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар	За	**72**	30.6			30		0.6	41.4		2														За	**72**	30.6			30		0.6	41.4		2			5
24	ЭКпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		**60**	60			60							За	**30**	30			30							За	**90**	90			90								123456
25	ЭКпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		**60**	60			60							За	**30**	30			30							За	**90**	90			90							74	123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР(2) РГР												Эк(3) За(5) КП(2)												Эк(7) За(10) ЗаО(2) КП(2) КР(2) РГР													
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1												6												7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'бВП 2021-2022.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**									**28**	18 5/6		**1296**									**36**	21 5/6		**2304**									**64**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**1224**									**34**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52.3**												**58.6**												**55.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36.2**												**49.8**												**43**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**20.6**												**24**												**22.3**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.9**												**30.5**												**28.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**425.8**	**138**	**58**	**130**	**82**	**17.8**	**401.6**	**108.6**	**26**	ТО: 15 5/6 Э: 3		**792**	**360.2**	**104**	**32**	**148**	**62**	**14.2**	**332.2**	**99.6**	**22**	ТО: 11 5/6 Э: 2		**1728**	**786**	**242**	**90**	**278**	**144**	**32**	**733.8**	**208.2**	**48**	ТО: 27 2/3 Э: 5		
1	Б1.О.07	Профессиональный модуль	За(3)	**324**	145.8	46	30	36	32	1.8	178.2		9		За(2)	**216**	93.2	36		38	18	1.2	122.8		6		За(5)	**540**	239	82	30	74	50	3	301		15			678
2	Б1.О.07.02	Методы обработки гидрологической информации	За	**108**	54.6	16	30		8	0.6	53.4		3														За	**108**	54.6	16	30		8	0.6	53.4		3		93	7
3	Б1.О.07.03	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	За	**108**	52.6	16		20	16	0.6	55.4		3														За	**108**	52.6	16		20	16	0.6	55.4		3		93	7
4	Б1.О.07.04	Водохозяйственные проблемы региона	За	**108**	38.6	14		16	8	0.6	69.4		3														За	**108**	38.6	14		16	8	0.6	69.4		3		93	7
5	Б1.О.07.05	Управление водохозяйственными системами													За	**108**	40.6	14		16	10	0.6	67.4		3		За	**108**	40.6	14		16	10	0.6	67.4		3		93	8
6	Б1.О.07.06	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений													За	**108**	52.6	22		22	8	0.6	55.4		3		За	**108**	52.6	22		22	8	0.6	55.4		3		93	8
7	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	За	**108**	42.6	16		18	8	0.6	65.4		3														За	**108**	42.6	16		18	8	0.6	65.4		3			3457
8	Б1.В.01.06	Управление качеством	За	**108**	42.6	16		18	8	0.6	65.4		3														За	**108**	42.6	16		18	8	0.6	65.4		3		93	7
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) КП КР	**360**	160.6	46	28	46	28	12.6	124	75.4	10														Эк(2) КП КР	**360**	160.6	46	28	46	28	12.6	124	75.4	10			567
10	Б1.В.02.05	Системы водоснабжения и водоотведения	Эк КП	**180**	80.8	30	14	16	14	6.8	57	42.2	5														Эк КП	**180**	80.8	30	14	16	14	6.8	57	42.2	5		93	7
11	Б1.В.02.06	Водоподготовка и очистка сточных вод	Эк КР	**180**	79.8	16	14	30	14	5.8	67	33.2	5														Эк КР	**180**	79.8	16	14	30	14	5.8	67	33.2	5		93	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация мелиоративных систем	Эк	**144**	76.8	30		30	14	2.8	34	33.2	4														Эк	**144**	76.8	30		30	14	2.8	34	33.2	4		93	7
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Инженерно-гидрометеорологические изыскания*	Эк	**144**	76.8	30		30	14	2.8	34	33.2	4														Эк	**144**	76.8	30		30	14	2.8	34	33.2	4		93	7
14	Б1.В.ДВ.04.01	Насосы и насосные станции													Эк КП	**180**	84.8	12	10	44	12	6.8	62	33.2	5		Эк КП	**180**	84.8	12	10	44	12	6.8	62	33.2	5		93	8
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Проектирование водохозяйственных систем*													Эк КП	**180**	84.8	12	10	44	12	6.8	62	33.2	5		Эк КП	**180**	84.8	12	10	44	12	6.8	62	33.2	5		93	8
16	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация комплексных гидроузлов													Эк	**144**	48.8	12		22	12	2.8	62	33.2	4		Эк	**144**	48.8	12		22	12	2.8	62	33.2	4		93	8
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Гидросиловые установки и возобновляемые источники энергии*													Эк	**144**	48.8	12		22	12	2.8	62	33.2	4		Эк	**144**	48.8	12		22	12	2.8	62	33.2	4		93	8
18	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление рек и водоёмов													Эк	**144**	80.8	22		44	12	2.8	30	33.2	4		Эк	**144**	80.8	22		44	12	2.8	30	33.2	4		93	8
19	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Оценка вреда окружающей среде прибрежных зон*													Эк	**144**	80.8	22		44	12	2.8	30	33.2	4		Эк	**144**	80.8	22		44	12	2.8	30	33.2	4		93	8
20	Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформационные системы в водном хозяйстве													За	**108**	52.6	22	22		8	0.6	55.4		3		За	**108**	52.6	22	22		8	0.6	55.4		3		93	8
21	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Системы автоматизированного проектирования водохозяйственных объектов*													За	**108**	52.6	22	22		8	0.6	55.4		3		За	**108**	52.6	22	22		8	0.6	55.4		3		93	8
22	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	**72**	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	**72**	40.6			40		0.6	31.4		2		За ЗаО	**144**	81.2			80		1.2	62.8		4			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР												Эк(3) За(3) ЗаО КП												Эк(6) За(8) ЗаО КП(2) КР												
ПРАКТИКИ		(План)														216	216					216			6	4		216	216					216			6	4		
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216								216	6	4		216								216	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216								216	6	4		216								216	6	4		
КАНИКУЛЫ														1												8												9		