

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Одобен ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Комплексное использование и охрана водных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./







№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>											<b>29</b>	18 5/6	<b>1176</b>											<b>31</b>	23 5/6	<b>2280</b>											<b>60</b>	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1104</b>											<b>29</b>		<b>1176</b>											<b>31</b>		<b>2280</b>											<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57.9</b>													<b>47</b>													<b>52.5</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42.8</b>													<b>36.8</b>													<b>39.8</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.4</b>													<b>20.7</b>													<b>23.6</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31</b>													<b>24.9</b>													<b>28</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>													<b>3.6</b>													<b>3.7</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>489.7</b>	<b>176</b>	<b>74</b>	<b>168</b>	<b>62</b>	<b>9.7</b>	<b>426.05</b>	<b>128.25</b>	<b>29</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>900</b>	<b>417.55</b>	<b>136</b>	<b>90</b>	<b>122</b>	<b>58</b>	<b>11.55</b>	<b>372.2</b>	<b>110.25</b>	<b>25</b>	ТО: 16 Э: 3	<b>1944</b>	<b>907.25</b>	<b>312</b>	<b>164</b>	<b>290</b>	<b>120</b>	<b>21.25</b>	<b>798.25</b>	<b>238.5</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6									
1	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За(2)	<b>288</b>	112.55	46		44	20	2.55	132.7	42.75	8	ЗаО	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	Эк За(2) ЗаО	<b>360</b>	144.7	60		60	22	2.7	172.55	42.75	10			12356							
2	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	<b>144</b>	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4												Эк	<b>144</b>	48.25	16		14	16	2.25	53	42.75	4			71	1						
3	Б1.0.01.02	Основы социокультурной коммуникации	За(2)	<b>144</b>	64.3	30		30	4	0.3	79.7		4	ЗаО	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	За(2) ЗаО	<b>216</b>	96.45	44		46	6	0.45	119.55		6			12							
4	Б1.0.01.02.01	Культурология и межкультурные коммуникации	За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2												За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			72	1						
5	Б1.0.01.02.02	Социология												ЗаО	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	ЗаО	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			73	2						
6	Б1.0.01.02.03	Психология коммуникаций	За	<b>72</b>	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2												За	<b>72</b>	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2			73	1						
7	Б1.0.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2	За ЗаО	<b>144</b>	78.3	14		60	4	0.3	65.7		4	За(2) ЗаО	<b>216</b>	124.45	14		104	6	0.45	91.55		6			1234							
8	Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2	За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			55	2						
9	Б1.0.02.02	Иностранный язык	За	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2	ЗаО	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2	За ЗаО	<b>144</b>	92.3			88	4	0.3	51.7		4			45	1234						
10	Б1.0.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85		1												За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85		1			16							
11	Б1.0.03.01	Основы физической культуры	За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85		1												За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85		1			56	1						
12	Б1.0.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) За(2) К(2)	<b>432</b>	205.4	74	60	44	22	5.4	141.1	85.5	12	Эк(2) За К(3)	<b>432</b>	173.55	62	46	30	30	5.55	181.95	76.5	12	Эк(4) За(3) К(5)	<b>864</b>	378.95	136	106	74	52	10.95	323.05	162	24			1234							
13	Б1.0.04.01	Химия	Эк К	<b>144</b>	64.55	30	30		2	2.55	36.7	42.75	4												Эк К	<b>144</b>	64.55	30	30		2	2.55	36.7	42.75	4			35	1						
14	Б1.0.04.02	Информатика	За	<b>72</b>	46.15	14	30		2	0.15	25.85		2	Эк	<b>144</b>	50.25	16	30		2	2.25	51	42.75	4	Эк За	<b>216</b>	96.4	30	60		4	2.4	76.85	42.75	6			13	12						
15	Б1.0.04.03	Математика	Эк За К	<b>216</b>	94.7	30		44	18	2.7	78.55	42.75	6	Эк К(2)	<b>180</b>	76.85	30		30	14	2.85	69.4	33.75	5	Эк(2) За К(3)	<b>396</b>	171.55	60		74	32	5.55	147.95	76.5	11			123							
16	Б1.0.04.03.01	Алгебра и геометрия	Эк К	<b>144</b>	62.55	14		30	16	2.55	38.7	42.75	4												Эк К	<b>144</b>	62.55	14		30	16	2.55	38.7	42.75	4			13	1						
17	Б1.0.04.03.02	Математический анализ	За	<b>72</b>	32.15	16		14	2	0.15	39.85		2	Эк К(2)	<b>180</b>	76.85	30		30	14	2.85	69.4	33.75	5	Эк За К(2)	<b>252</b>	109	46		44	16	3	109.25	33.75	7			13	12						
18	Б1.0.04.04	Физика												За К	<b>108</b>	46.45	16	16		14	0.45	61.55		3	За К	<b>108</b>	46.45	16	16		14	0.45	61.55		3			25	23						
19	Б1.0.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	<b>72</b>	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2												ЗаО	<b>72</b>	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2			15							
20	Б1.0.05.01	Экология и природопользование	ЗаО	<b>72</b>	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2												ЗаО	<b>72</b>	32.15	16	14		2	0.15	39.85		2			44	1						
21	Б1.0.06	Общепрофессиональный модуль	За ЗаО РГР	<b>144</b>	77.3	28		32	16	1.3	66.7		4	Эк За РГР(2)	<b>180</b>	96.4	32	44		16	4.4	49.85	33.75	5	Эк За(2) ЗаО РГР(3)	<b>324</b>	173.7	60	44	32	32	5.7	116.55	33.75	9			123456							
22	Б1.0.06.01	Введение в профессию	ЗаО	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2												ЗаО	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85		2			42	1						
23	Б1.0.06.02	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	<b>72</b>	33.15	14		16	2	1.15	38.85		2	Эк РГР	<b>108</b>	47.25	16	14		14	3.25	27	33.75	3	Эк За РГР(2)	<b>180</b>	80.4	30	14	16	16	4.4	65.85	33.75	5			32	12						
24	Б1.0.06.03	Инженерная геодезия												За РГР	<b>72</b>	49.15	16	30		2	1.15	22.85		2	За РГР	<b>72</b>	49.15	16	30		2	1.15	22.85		2			42	2						
25	Б1.В.ДВ.01.01	Строительная климатология												За РГР	<b>72</b>	37.15	14		16	6	1.15	34.85		2	За РГР	<b>72</b>	37.15	14		16	6	1.15	34.85		2			42	2						
26	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерные изыскания для строительства												За РГР	<b>72</b>	37.15	14		16	6	1.15	34.85		2	За РГР	<b>72</b>	37.15	14		16	6	1.15	34.85		2			42	2						
27	ЭкпоФКизС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		<b>60</b>	60			60						За	<b>60</b>	60			60						За	<b>120</b>	120			120								123456							
28	ЭкпоФКизС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		<b>60</b>	60			60						За	<b>60</b>	60			60						За	<b>120</b>	120			120								56	123456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				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)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																									
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													
												1										6										7													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1068</b>											<b>28</b>	18 5/6		<b>1284</b>											<b>34</b>	23 5/6		<b>2352</b>											<b>62</b>	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>996</b>											<b>26</b>			<b>1284</b>											<b>34</b>			<b>2280</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.8</b>													<b>52</b>													<b>52.4</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>33.8</b>													<b>44.4</b>													<b>39.1</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.6</b>													<b>25</b>													<b>24.8</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.6</b>													<b>30.6</b>													<b>30.1</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>													<b>3.6</b>													<b>3.7</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>468.1</b>	<b>150</b>	<b>88</b>	<b>150</b>	<b>68</b>	<b>12.1</b>	<b>366.65</b>	<b>101.25</b>	<b>26</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3		<b>1008</b>	<b>513.6</b>	<b>150</b>	<b>102</b>	<b>168</b>	<b>56</b>	<b>37.6</b>	<b>361.4</b>	<b>133</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3		<b>1944</b>	<b>981.7</b>	<b>300</b>	<b>190</b>	<b>318</b>	<b>124</b>	<b>49.7</b>	<b>728.05</b>	<b>234.25</b>	<b>54</b>	ТО: 32 2/3 Э: 6								
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	ЗаО	<b>108</b>	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3														ЗаО	<b>108</b>	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3			12356						
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО	<b>108</b>	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3														ЗаО	<b>108</b>	46.15	16		14	16	0.15	61.85		3			72	3					
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2		ЗаО	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2		ЗаО	<b>144</b>	92.3			88	4	0.3	51.7		4			1234						
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2		ЗаО	<b>72</b>	46.15			44	2	0.15	25.85		2		ЗаО	<b>144</b>	92.3			88	4	0.3	51.7		4			45	1234					
5	Б1.О.04	Математический и естественнонаучный модуль	Эк(2) К(2)	<b>288</b>	139.1	46	30	30	28	5.1	81.4	67.5	8		За	<b>108</b>	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3		Эк(2) За К(2)	<b>396</b>	193.25	62	60	30	36	5.25	135.25	67.5	11			1234						
6	Б1.О.04.03	Математика	Эк К	<b>108</b>	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3													Эк К	<b>108</b>	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3			123							
7	Б1.О.04.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	<b>108</b>	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3													Эк К	<b>108</b>	62.55	16		30	14	2.55	11.7	33.75	3			13	3						
8	Б1.О.04.04	Физика	Эк К	<b>180</b>	76.55	30	30		14	2.55	69.7	33.75	5													Эк К	<b>180</b>	76.55	30	30		14	2.55	69.7	33.75	5			25	23						
9	Б1.О.04.05	Математическое моделирование													За	<b>108</b>	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3		За	<b>108</b>	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3			42	4					
10	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) РГР	<b>180</b>	79.3	28	30	16	4	1.3	100.7		5		Эк(3) За КП РГР	<b>612</b>	297.9	90	72	78	26	31.9	214.85	99.25	17		Эк(3) За(3) КП РГР(2)	<b>792</b>	377.2	118	102	94	30	33.2	315.55	99.25	22			123456						
11	Б1.О.06.04	Информационные технологии	За	<b>108</b>	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3													За	<b>108</b>	46.15	14	30		2	0.15	61.85		3			13	3						
12	Б1.О.06.05	Техническая механика	За РГР	<b>72</b>	33.15	14		16	2	1.15	38.85		2		Эк РГР	<b>144</b>	67.25	16	14	16	8	13.25	44	32.75	4		Эк За РГР(2)	<b>216</b>	100.4	30	14	32	10	14.4	82.85	32.75	6			24	34					
13	Б1.О.06.06	Гидравлика													Эк КП	<b>216</b>	104.25	30	30	30	8	6.25	78	33.75	6		Эк КП	<b>216</b>	104.25	30	30	30	8	6.25	78	33.75	6			42	4					
14	Б1.О.06.07	Почвоведение													За	<b>108</b>	46.15	14	14	16	2	0.15	61.85		3		За	<b>108</b>	46.15	14	14	16	2	0.15	61.85		3			42	4					
15	Б1.О.06.08	Методы научных исследований													Эк	<b>144</b>	80.25	30	14	16	8	12.25	31	32.75	4		Эк	<b>144</b>	80.25	30	14	16	8	12.25	31	32.75	4			42	4					
16	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк ЗаО КР	<b>288</b>	157.4	60	28	46	18	5.4	96.85	33.75	8		Эк КР	<b>144</b>	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4		Эк(2) ЗаО КР(2)	<b>432</b>	240.65	90	28	76	36	10.65	123.85	67.5	12			3457						
17	Б1.В.01.01	Гидрогеология и основы геологии	Эк КР	<b>180</b>	89.25	30	14	30	10	5.25	57	33.75	5													Эк КР	<b>180</b>	89.25	30	14	30	10	5.25	57	33.75	5			42	3						
18	Б1.В.01.02	Климатология и метеорология	ЗаО	<b>108</b>	68.15	30	14	16	8	0.15	39.85		3													ЗаО	<b>108</b>	68.15	30	14	16	8	0.15	39.85		3			42	3						
19	Б1.В.01.03	Гидрология													Эк КР	<b>144</b>	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4		Эк КР	<b>144</b>	83.25	30		30	18	5.25	27	33.75	4			42	4					
20	Б1.В.ДВ.02.01	Нормативные документы для проектирования зданий и инженерных сооружений													За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			23	4					
21	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка и исполнение проектной документации в строительстве													За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2		За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2			23	4					
22	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура	За	<b>72</b>	16.15			16		0.15	55.85		2													За	<b>72</b>	16.15			16		0.15	55.85		2				3						
23	ЭкпоФизС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		<b>60</b>	60			60							За	<b>60</b>	60			60							За	<b>120</b>	120			120								123456						
24	ЭкпоФизС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		<b>60</b>	60			60							За	<b>60</b>	60			60							За	<b>120</b>	120			120								56	123456					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				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)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																										
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика													ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										6										7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1248</b>											<b>33</b>	18 5/6		<b>1074</b>											<b>29</b>	23 5/6		<b>2322</b>											<b>62</b>	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1176</b>											<b>31</b>			<b>1074</b>											<b>29</b>			<b>2250</b>											<b>60</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>59.7</b>														<b>42.7</b>														<b>51.2</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>57</b>														<b>36.5</b>														<b>46.8</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.3</b>														<b>18.2</b>														<b>23.3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>34.6</b>														<b>24.2</b>														<b>29.4</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>														<b>1.8</b>														<b>2.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>546.9</b>	<b>226</b>	<b>58</b>	<b>164</b>	<b>82</b>	<b>16.9</b>	<b>398.1</b>	<b>171</b>	<b>31</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3		<b>828</b>	<b>407.35</b>	<b>146</b>	<b>30</b>	<b>130</b>	<b>76</b>	<b>25.35</b>	<b>311.4</b>	<b>109.25</b>	<b>23</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3		<b>1944</b>	<b>954.25</b>	<b>372</b>	<b>88</b>	<b>294</b>	<b>158</b>	<b>42.25</b>	<b>709.5</b>	<b>280.25</b>	<b>54</b>	ТО: 32 2/3 Э: 6						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк За	<b>180</b>	80.4	30		30	18	2.4	56.85	42.75	5		За(2)	<b>144</b>	88.3	28		32	28	0.3	55.7		4		Эк За(3)	<b>324</b>	168.7	58		62	46	2.7	112.55	42.75	9		12356					
2	Б1.О.01.04	Экономика	Эк	<b>108</b>	48.25	16		14	16	2.25	17	42.75	3																Эк	<b>108</b>	48.25	16		14	16	2.25	17		42.75	3	54	5		
3	Б1.О.01.05	Правоведение	За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85		2																За	<b>72</b>	32.15	14		16	2	0.15	39.85			2	73	5		
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии														За	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85			2		За	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85			2	52	6		
5	Б1.О.01.07	Водное, земельное и экологическое право														За	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85			2		За	<b>72</b>	44.15	14		16	14	0.15	27.85			2		6		
6	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"														За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85			1		За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85			1		16		
7	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование														За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85			1		За	<b>36</b>	16.15	12		4		0.15	19.85			1	56	6		
8	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	ЗаО	<b>72</b>	46.15	30	14		2	0.15	25.85		2																ЗаО	<b>72</b>	46.15	30	14		2	0.15	25.85			2		15		
9	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>72</b>	46.15	30	14		2	0.15	25.85		2																ЗаО	<b>72</b>	46.15	30	14		2	0.15	25.85			2	42	5		
10	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	ЗаО	<b>108</b>	66.15	30	16	14	6	0.15	41.85		3			Эк	<b>144</b>	80.25	30	16	16	6	12.25	31	32.75		4		Эк ЗаО	<b>252</b>	146.4	60	32	30	12	12.4	72.85		32.75	7		123456		
11	Б1.О.06.09	Электротехника, электроника и автоматизация	ЗаО	<b>108</b>	66.15	30	16	14	6	0.15	41.85		3																ЗаО	<b>108</b>	66.15	30	16	14	6	0.15	41.85			3	22	5		
12	Б1.О.06.10	Метрология, стандартизация и сертификация														Эк	<b>144</b>	80.25	30	16	16	6	12.25	31	32.75		4		Эк	<b>144</b>	80.25	30	16	16	6	12.25	31		32.75	4		32	6	
13	Б1.О.07	Профессиональный модуль														За	<b>108</b>	50.15	16		18	16	0.15	57.85			3		За	<b>108</b>	50.15	16		18	16	0.15	57.85			3		678		
14	Б1.О.07.01	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования														За	<b>108</b>	50.15	16		18	16	0.15	57.85			3		За	<b>108</b>	50.15	16		18	16	0.15	57.85			3	42	6		
15	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За РГР	<b>252</b>	117.4	46		44	24	3.4	91.85	42.75	7																Эк За РГР	<b>252</b>	117.4	46		44	24	3.4	91.85		42.75	7		3457		
16	Б1.В.01.04	Механика движения неоднородных сред	За РГР	<b>108</b>	39.15	16		14	8	1.15	68.85		3																За РГР	<b>108</b>	39.15	16		14	8	1.15	68.85			3	42	5		
17	Б1.В.01.05	Основы строительного дела	Эк	<b>144</b>	78.25	30		30	16	2.25	23	42.75	4																Эк	<b>144</b>	78.25	30		30	16	2.25	23		42.75	4		42	5	
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(2) КР(2)	<b>504</b>	236.8	90	28	76	32	10.8	181.7	85.5	14			Эк(2) КР(2)	<b>396</b>	172.5	60	14	60	26	12.5	147	76.5		11		Эк(4) За(2) КР(2) КР(2)	<b>900</b>	409.3	150	42	136	58	23.3	328.7		162	25		567		
19	Б1.В.02.01	Водохозяйственные системы и водопользование	Эк КР	<b>180</b>	87.25	30	14	30	8	5.25	50	42.75	5																Эк КР	<b>180</b>	87.25	30	14	30	8	5.25	50		42.75	5		42	5	
20	Б1.В.02.02	Природотехногенные комплексы и основы природообустройства	Эк КР	<b>144</b>	73.25	30	14	16	8	5.25	28	42.75	4																Эк КР	<b>144</b>	73.25	30	14	16	8	5.25	28		42.75	4		42	5	
21	Б1.В.02.03	Комплексное использование водных объектов	За	<b>72</b>	38.15	14		16	8	0.15	33.85		2			Эк КП	<b>216</b>	92.25	30	14	30	12	6.25	90	33.75		6		Эк За КП	<b>288</b>	130.4	44	14	46	20	6.4	123.85		33.75	8		42	56	
22	Б1.В.02.04	Гидротехнические сооружения	За	<b>108</b>	38.15	16		14	8	0.15	69.85		3			Эк КП	<b>180</b>	80.25	30		30	14	6.25	57	42.75		5		Эк За КП	<b>288</b>	118.4	46		44	22	6.4	126.85		42.75	8		42	56	
23	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар	За	<b>72</b>	30.15			30		0.15	41.85		2																За	<b>72</b>	30.15			30		0.15	41.85			2		5		
24	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		<b>60</b>	60			60								За	<b>30</b>	30			30								За	<b>90</b>	90			90							123456			
25	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятии спортом (элективные курсы)		<b>60</b>	60			60								За	<b>30</b>	30			30								За	<b>90</b>	90			90							56	123456		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР(2) РГР										Эк(3) За(5) КР(2)										Эк(7) За(10) ЗаО(2) КР(2) КР(2) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	216					216		6	4		ЗаО	216	216					216		6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																	
				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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>											<b>28</b>	18 5/6		<b>1296</b>											<b>36</b>	21 5/6		<b>2304</b>											<b>64</b>	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>											<b>26</b>			<b>1224</b>											<b>34</b>			<b>2160</b>											<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.2</b>														<b>58.4</b>														<b>55.3</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36.8</b>														<b>50.7</b>														<b>43.8</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20.6</b>														<b>24</b>														<b>22.3</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.7</b>														<b>30.2</b>														<b>28.5</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>422.35</b>	<b>138</b>	<b>58</b>	<b>130</b>	<b>82</b>	<b>14.35</b>	<b>403.4</b>	<b>110.25</b>	<b>26</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3		<b>792</b>	<b>357.2</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>148</b>	<b>62</b>	<b>11.2</b>	<b>333.55</b>	<b>101.25</b>	<b>22</b>	ТО: 11 5/6 Э: 2		<b>1728</b>	<b>779.55</b>	<b>242</b>	<b>90</b>	<b>278</b>	<b>144</b>	<b>25.55</b>	<b>736.95</b>	<b>211.5</b>	<b>48</b>	ТО: 27 2/3 Э: 5							
1	Б1.О.07	Профессиональный модуль	За(3)	<b>324</b>	144.45	46	30	36	32	0.45	179.55		9		За(2)	<b>216</b>	92.3	36		38	18	0.3	123.7		6		За(5)	<b>540</b>	236.75	82	30	74	50	0.75	303.25		15				678				
2	Б1.О.07.02	Методы обработки гидрологической информации	За	<b>108</b>	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3														За	<b>108</b>	54.15	16	30		8	0.15	53.85		3			42	7				
3	Б1.О.07.03	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	За	<b>108</b>	52.15	16		20	16	0.15	55.85		3														За	<b>108</b>	52.15	16		20	16	0.15	55.85		3			42	7				
4	Б1.О.07.04	Водохозяйственные проблемы региона	За	<b>108</b>	38.15	14		16	8	0.15	69.85		3														За	<b>108</b>	38.15	14		16	8	0.15	69.85		3			42	7				
5	Б1.О.07.05	Управление водохозяйственными системами													За	<b>108</b>	40.15	14		16	10	0.15	67.85		3		За	<b>108</b>	40.15	14		16	10	0.15	67.85		3			42	8				
6	Б1.О.07.06	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений													За	<b>108</b>	52.15	22		22	8	0.15	55.85		3		За	<b>108</b>	52.15	22		22	8	0.15	55.85		3			42	8				
7	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	За	<b>108</b>	42.15	16		18	8	0.15	65.85		3														За	<b>108</b>	42.15	16		18	8	0.15	65.85		3				3457				
8	Б1.В.01.06	Управление качеством	За	<b>108</b>	42.15	16		18	8	0.15	65.85		3														За	<b>108</b>	42.15	16		18	8	0.15	65.85		3			42	7				
9	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) КП КР	<b>360</b>	159.5	46	28	46	28	11.5	124	76.5	10														Эк(2) КП КР	<b>360</b>	159.5	46	28	46	28	11.5	124	76.5	10				567				
10	Б1.В.02.05	Системы водоснабжения и водоотведения	Эк КП	<b>180</b>	80.25	30	14	16	14	6.25	57	42.75	5														Эк КП	<b>180</b>	80.25	30	14	16	14	6.25	57	42.75	5			42	7				
11	Б1.В.02.06	Водоподготовка и очистка сточных вод	Эк КР	<b>180</b>	79.25	16	14	30	14	5.25	67	33.75	5														Эк КР	<b>180</b>	79.25	16	14	30	14	5.25	67	33.75	5			42	7				
12	Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация мелиоративных систем	Эк	<b>144</b>	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4														Эк	<b>144</b>	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4			42	7				
13	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Эк	<b>144</b>	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4														Эк	<b>144</b>	76.25	30		30	14	2.25	34	33.75	4			42	7				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Насосы и насосные станции													Эк КП	<b>180</b>	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5		Эк КП	<b>180</b>	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			42	8				
15	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование водохозяйственных систем													Эк КП	<b>180</b>	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5		Эк КП	<b>180</b>	84.25	12	10	44	12	6.25	62	33.75	5			42	8				
16	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация комплексных гидрозвулов													Эк	<b>144</b>	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4		Эк	<b>144</b>	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			42	8				
17	Б1.В.ДВ.05.02	Гидросиловые установки и возобновляемые источники энергии													Эк	<b>144</b>	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4		Эк	<b>144</b>	48.25	12		22	12	2.25	62	33.75	4			42	8				
18	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление рек и водоёмов													Эк	<b>144</b>	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4		Эк	<b>144</b>	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			42	8				
19	Б1.В.ДВ.06.02	Оценка вреда окружающей среде прибрежных зон													Эк	<b>144</b>	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4		Эк	<b>144</b>	80.25	22		44	12	2.25	30	33.75	4			42	8				
20	Б1.В.ДВ.07.01	Геоинформационные системы в водном хозяйстве													За	<b>108</b>	52.15	22	22		8	0.15	55.85		3		За	<b>108</b>	52.15	22	22		8	0.15	55.85		3			42	8				
21	Б1.В.ДВ.07.02	Системы автоматизированного проектирования водохозяйственных объектов													За	<b>108</b>	52.15	22	22		8	0.15	55.85		3		За	<b>108</b>	52.15	22	22		8	0.15	55.85		3			42	8				
22	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	<b>72</b>	40.15			40		0.15	31.85		2		ЗаО	<b>72</b>	40.15			40		0.15	31.85		2		За ЗаО	<b>144</b>	80.3			80		0.3	63.7		4			78					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) КП КР											Эк(3) За(3) ЗаО КП											Эк(6) За(8) ЗаО КП(2) КР																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	216											ЗаО	216	216									6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216																								216	6	4			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													
													1													7													8						