

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

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

Одобрено ученым советом университета  
Протокол № 5 от 22.05.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Инженерное обустройство и комплексное использование водных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.032	ИНЖЕНЕР-ГРАДОСТРОИТЕЛЬ - СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
17	ТРАНСПОРТ
17.031	ГИДРОТЕХНИК (ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ)

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)					<b>1126</b>											<b>29</b>	18 5/6		<b>1342</b>											<b>35</b>	19		<b>2468</b>											<b>64</b>	37 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1126</b>											<b>29</b>			<b>1198</b>											<b>31</b>			<b>2324</b>											<b>60</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>58.8</b>														<b>63.3</b>														<b>61.1</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>36.8</b>														<b>34.8</b>														<b>35.8</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>33.4</b>														<b>34</b>														<b>33.7</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>37</b>														<b>37.8</b>														<b>37.4</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>4</b>														<b>4</b>														<b>4</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1044</b>	<b>590.7</b>	<b>226</b>	<b>64</b>	<b>244</b>		<b>51</b>	<b>5.7</b>	<b>349.05</b>	<b>104.25</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 2 5/6		<b>1116</b>	<b>604.4</b>	<b>224</b>	<b>64</b>	<b>256</b>		<b>53</b>	<b>7.4</b>	<b>407.35</b>	<b>104.25</b>	<b>31</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2160</b>	<b>1195.1</b>	<b>450</b>	<b>128</b>	<b>500</b>		<b>104</b>	<b>13.1</b>	<b>756.4</b>	<b>208.5</b>	<b>60</b>	ТО: 32 Э: 5 5/6			
1	Б1.0.1	Базис университета	Б1.0	Эк За(5)	<b>540</b>	324	114		180		28	2	181.25	34.75	15		ЗаО(3)	<b>252</b>	193.45	64		112		17	0.45	58.55		7		Эк За(5) ЗаО(3)	<b>792</b>	517.45	178		292		45	2.45	239.8	34.75	22			1234	
2	Б1.0.1.1	История России	Б1.0	За	<b>72</b>	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2		ЗаО	<b>72</b>	70.15	32		32		6	0.15	1.85		2		За ЗаО	<b>144</b>	140.3	64		64		12	0.3	3.7		4		71	12	
3	Б1.0.1.2	Основы российской государственности	Б1.0	За	<b>72</b>	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2															За	<b>72</b>	59.15	18		36		5	0.15	12.85		2		73	1	
4	Б1.0.1.3	Правовая компетентность и гражданская позиция	Б1.0	За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	1		
5	Б1.0.1.4	Философия	Б1.0	Эк	<b>144</b>	36.25	16		16		3	1.25	73	34.75	4													Эк	<b>144</b>	36.25	16		16		3	1.25	73	34.75	4		72	1			
6	Б1.0.1.5	Основы самоорганизации, командообразования и лидерства	Б1.0														ЗаО	<b>108</b>	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		ЗаО	<b>108</b>	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		52	2	
7	Б1.0.1.8	Экономическая культура	Б1.0	За	<b>108</b>	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3													За	<b>108</b>	70.15	32		32		6	0.15	37.85		3		54	1			
8	Б1.0.1.ДЭ.1.1	Иностранный язык	Б1.0	За	<b>72</b>	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	<b>72</b>	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	<b>144</b>	106.3			96		10	0.3	37.7		4		45	1234	
9	Б1.0.1.ДЭ.1.2	Иностранный язык: Русский язык как иностранный	Б1.0	За	<b>72</b>	53.15			48		5	0.15	18.85		2		ЗаО	<b>72</b>	53.15			48		5	0.15	18.85		2		За ЗаО	<b>144</b>	106.3			96		10	0.3	37.7		4		55	1234	
10	Б1.0.2	Цифровой модуль	Б1.0	За	<b>72</b>	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2		Эк	<b>144</b>	54.25	16		32		5	1.25	55	34.75	4		Эк За	<b>216</b>	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6		123		
11	Б1.0.2.1	Информатика и основы программирования	Б1.0	За	<b>72</b>	53.15	16		32		5	0.15	18.85		2		Эк	<b>144</b>	54.25	16		32		5	1.25	55	34.75	4		Эк За	<b>216</b>	107.4	32		64		10	1.4	73.85	34.75	6		13	12	
12	Б1.0.4	Естественнонаучный и инженерный модуль	Б1.0	Эк(2) За К(3)	<b>432</b>	213.55	96	64	32		18	3.55	148.95	69.5	12		Эк(2) За ЗаО(2) К(2) РГР(2)	<b>648</b>	321.55	128	64	96		28	5.55	256.95	69.5	18		Эк(4) За(2) ЗаО(2) К(5) РГР(2)	<b>1080</b>	535.1	224	128	128		46	9.1	405.9	139	30			123	
13	Б1.0.4.1	Высшая математика	Б1.0	Эк К	<b>180</b>	71.55	32		32		6	1.55	73.7	34.75	5		За К	<b>108</b>	70.45	32		32		6	0.45	37.55		3		Эк За К(2)	<b>288</b>	142	64		64		12	2	111.25	34.75	8		13	123	
14	Б1.0.4.2	Химия	Б1.0	Эк К	<b>144</b>	71.55	32	32			6	1.55	37.7	34.75	4													Эк К	<b>144</b>	71.55	32	32		6	1.55	37.7	34.75	4		35	1				
15	Б1.0.4.3	Физика	Б1.0	За К	<b>108</b>	70.45	32	32			6	0.45	37.55		3		Эк К	<b>144</b>	71.55	32	32		6	1.55	37.7	34.75	4		Эк За К(2)	<b>252</b>	142	64	64		12	2	75.25	34.75	7		25	12			
16	Б1.0.4.4	Инженерная компьютерная графика	Б1.0														ЗаО РГР	<b>144</b>	71.15	32		32		6	1.15	72.85		4		ЗаО РГР	<b>144</b>	71.15	32		32		6	1.15	72.85		4		32	2	
17	Б1.0.4.5	Электротехника, электроника и автоматизация	Б1.0														ЗаО	<b>108</b>	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		ЗаО	<b>108</b>	53.15	16	32		5	0.15	54.85		3		22	2			
18	Б1.0.4.6	Техническая механика	Б1.0														Эк РГР	<b>144</b>	55.25	16		32		5	2.25	54	34.75	4		Эк РГР	<b>144</b>	55.25	16		32		5	2.25	54	34.75	4		24	2	
19	Б1.0.ДЭ.1.1	Психология коммуникаций (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2	
20	Б1.0.ДЭ.1.3	Персональный маркетинг и брендинг (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2	
21	Б1.0.ДЭ.1.5	Культурология и межкультурная коммуникация (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2	
22	Б1.0.ДЭ.1.7	Человек и социум (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		73	2	
23	Б1.0.ДЭ.1.9	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2	
24	Б1.0.ДЭ.1.11	Основы критического мышления (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		72	2	
25	Б1.0.ДЭ.1.13	Экологическая культура (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		44	2	
26	Б1.0.ДЭ.1.15	Навыки эффективного трудоустройства (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2	
27	Б1.0.ДЭ.1.17	Управление личными финансами (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		51	2	
28	Б1.0.ДЭ.1.19	Основы современного менеджмента (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		52	2	
29	Б1.0.ДЭ.1.21	Интернет вещей (весна)	Б1.0														За	<b>72</b>	35.15	16		16		3	0.15	36.85		2		За	<b>72</b>	35.15													



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПО			РЭ	КА			СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)					<b>1188</b>											<b>30</b>	18 2/6		<b>1080</b>											<b>30</b>	22 2/6		<b>2268</b>											<b>60</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1188</b>											<b>30</b>			<b>1080</b>											<b>30</b>			<b>2268</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				<b>61</b>														<b>47.5</b>														<b>54.3</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>44.7</b>														<b>44.7</b>														<b>44.7</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>30</b>														<b>26</b>														<b>28</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>32.6</b>														<b>29.2</b>														<b>30.9</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>2</b>														<b>1</b>														<b>1</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1080</b>	<b>520.9</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>33</b>	<b>7.9</b>	<b>454.85</b>	<b>104.25</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 2 1/3		<b>864</b>	<b>466.9</b>	<b>192</b>	<b>48</b>	<b>176</b>		<b>42</b>	<b>8.9</b>	<b>292.85</b>	<b>104.25</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 2 1/3		<b>1944</b>	<b>987.8</b>	<b>336</b>	<b>144</b>	<b>272</b>	<b>144</b>	<b>75</b>	<b>16.8</b>	<b>747.7</b>	<b>208.5</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 4 2/3					
1	Б1.0.5	Модуль направления	Б1.О	Эк(2)	<b>432</b>	160.5	64	48	32		14	2.5	202	69.5	12		Эк	<b>252</b>	142.25	64		64		13	1.25	75	34.75	7		Эк(3)	<b>684</b>	302.75	128	48	96		27	3.75	277	104.25	19			3456			
2	Б1.0.5.4	Организация и технология строительства объектов природообустройства	Б1.О	Эк	<b>216</b>	71.25	32		32		6	1.25	110	34.75	6															Эк	<b>216</b>	71.25	32		32		6	1.25	110	34.75	6			42	5		
3	Б1.0.5.5	Геоинформационные системы	Б1.О	Эк	<b>216</b>	89.25	32	48			8	1.25	92	34.75	6															Эк	<b>216</b>	89.25	32	48		8	1.25	92	34.75	6			42	5			
4	Б1.0.5.6	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	Б1.О														Эк	<b>252</b>	142.25	64		64		13	1.25	75	34.75	7		Эк	<b>252</b>	142.25	64		64		13	1.25	75	34.75	7			42	6		
5	Б1.В.1	Профессиональный модуль	Б1.В	Эк ЗаО КП	<b>432</b>	216.4	80	48	64		19	5.4	180.85	34.75	12		Эк(2) ЗаО КП РГР	<b>612</b>	324.65	128	48	112		29	7.65	217.85	69.5	17		Эк(3) ЗаО(2) КП(2) РГР	<b>1044</b>	541.05	208	96	176		48	13.05	398.7	104.25	29			345678			
6	Б1.В.1.4	Водоподготовка и очистка сточных вод	Б1.В	Эк КП	<b>252</b>	93.25	32	48			8	5.25	124	34.75	7														Эк КП	<b>252</b>	93.25	32	48		8	5.25	124	34.75	7			42	5				
7	Б1.В.1.5	Гидротехнические сооружения	Б1.В	ЗаО	<b>180</b>	123.15	48		64		11	0.15	56.85		5		Эк КП	<b>252</b>	128.25	48		64		11	5.25	89	34.75	7		Эк ЗаО КП	<b>432</b>	251.4	96		128		22	5.4	145.85	34.75	12			42	56		
8	Б1.В.1.6	Природно-техногенные комплексы	Б1.В														Эк РГР	<b>180</b>	90.25	32		48		8	2.25	55	34.75	5		Эк РГР	<b>180</b>	90.25	32		48		8	2.25	55	34.75	5			42	67		
9	Б1.В.1.7	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	Б1.В														ЗаО	<b>180</b>	106.15	48	48		10	0.15	73.85		5		ЗаО	<b>180</b>	106.15	48	48		10	0.15	73.85		5			42	67				
10	Б1.В.2	Проектный модуль	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			57					
11	Б1.В.2.ДЭ.1.1	Исследовательский трек	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			86	5				
12	Б1.В.2.ДЭ.1.2	Цифровые инструменты	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			86	5				
13	Б1.В.2.ДЭ.1.3	Технологический трек	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			86	5				
14	Б1.В.2.ДЭ.1.4	Инженерный трек	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			86	5				
15	Б1.В.2.ДЭ.1.5	Сервисный трек	Б1.В	ЗаО	<b>216</b>	144							72		6														ЗаО	<b>216</b>	144				144		72		6			86	5				
16	К.М.1	Модуль "Основы военной подготовки"	К.М	ЗаО	<b>108</b>	78	16		16			46	30																ЗаО	<b>108</b>	78	16		16		46	30					5					
17	К.М.1.ДЭ.1.1	Основы военной подготовки (осень)	Б1.О	ЗаО	<b>108</b>	78	16		16			46	30																ЗаО	<b>108</b>	78	16		16		46	30					5					
18	К.М.1.ДЭ.1.2	Основы военной подготовки (весна)	Б1.О														ЗаО	<b>108</b>	78	16		16		46	30				ЗаО	<b>108</b>	78	16		16		46	30					6					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(3) КП											Эк(3) ЗаО КП РГР											Эк(6) ЗаО(4) КП(2) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																											
	Б2.О.2.1.1(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	216										6	4		216	216								6	4					
																													6	4	ЗаО	216	216									6	4	42	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>															4/6											7											7 4/6										

