ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.А. Левков*

"30" 08 2022г.

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от 30.08.2022 на заседании УС, протокол № 10)

Протокол № 3 от 01.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Природоохранное обустройство территорий

Кафедра: Защита окружающей среды

Факультет: технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

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
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Н.С. Салтанова/

Начальник УМУ _____ / Н.К. Кириенко/

Декан _____ / Л.М. Хорошман/

Зав. кафедрой _____ / Л.М. Хорошман/

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				У							
																		К	*																						Э		Э	У				У							
																		К	*																						Э		У	К				К							
																		*	*	Э	К																			Э	Э	Э	У				К							
																		*	Э																*					Э	*		У				К							
																		*	Э																	*				Э	Э		У				К							
II																			*			Э				*														Э	Э	Э	У		Н		К	К	К	К	К	К
										*								К	*			Э																		Э	Э	Э	У		Н		К						
																		К	*	Э	Э	К																		Э	Э	У	Н		К							
																		*	*			К																	Э	Э	Э	У		Н		К						
																		*	Э			К													*				Э	Э	*	У		Н		К						
																		*	Э			К														*			Э	Э	Э	У		Н		К						
III																			*		Э					*															Э	Э		П		П		К	К	К	К	К	К
										*								К	*		Э																			Э	Э		П		П							
																		К	*		Э																			Э	Э		П		П							
																		*	*		Э																			Э	Э		П		П							
																		*	Э		К														*					Э	*		П				К						
																		*	Э		К															*				Э	Э		П				К						
IV																			*				К			*									Э	Э		Пд	Д		Д		Д	Д								
										*								К	*				К												Э	Э		Пд	Д		Д		Д	Д								
																		К	*				К												Э	Пд	Пд	Пд	Д		Д		Д	Д								
																		*	*				К												Э	Пд	Д	Д	Д		Д		Д	Д								
																		*	Э																*	Пд	Д	Д	Д		*		Д	К								
																		*	Э															Э	Э	*		Д	Д		Д		Д	К								

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	16	33	17	18	35	17	11	28	131
Э	Промежуточная аттестация	1 2/6	2 4/6	4	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	2	4	3 2/6	1 2/6	4 4/6	18
У	Учебная практика		4	4		2	2							6
Н	Научно-исслед. работа					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	9 дн	40 дн	49 дн	7 дн	47 дн	54 дн	5 дн	45 дн	50 дн	6 дн	59 дн	65 дн	218 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	48 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	147 дн	218 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	
Високосный год		-			+			-			-			
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата '20.03.02_20_1234-2647 22 ПВб-ПОТ.plx', код направления 20.03.02, профиль : Природоохранное обустройство территорий, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210		7888	7888	3881	3071	936			
Обязательная часть							129	129		4972	4972	2435	1925	612			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	51	57	36	5	История и философия	УК-5
+	Б1.О.02	Философия	2				4	4	36	144	144	54	54	36	5	История и философия	УК-5
+	Б1.О.03	Право			2		3	3	36	108	108	54	54		5	История и философия	УК-2
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		5	История и философия	УК-4
+	Б1.О.05	Иностранный язык	24	13			10	10	36	360	360	136	152	72	4	Иностранные языки	УК-4
+	Б1.О.06	Ботаника		1			2	2	36	72	72	34	38		25	Водные биоресурсы и аквакультура	ОПК-2
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности			2		3	3	36	108	108	54	54		15	Защита окружающей среды	УК-8
+	Б1.О.08	Информационные технологии		2			2	2	36	72	72	36	36		23	Информационные системы	ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.09	Химия	2	1			7	7	36	252	252	104	112	36	18	Экология и природопользование	ОПК-2
+	Б1.О.10	Математика	13	2			13	13	36	468	468	225	171	72	1	Физика и высшая математика	ОПК-2
+	Б1.О.11	Гидрология, климатология и метеорология	2				4	4	36	144	144	72	36	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.12	Физика	3		2		10	10	36	360	360	157	167	36	1	Физика и высшая математика	ОПК-2
+	Б1.О.13	Механика	3				6	6	36	216	216	85	95	36	1	Физика и высшая математика	ОПК-2
+	Б1.О.14	Гидрогеология и основы геологии	3				4	4	36	144	144	51	57	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.15	Оценка воздействия на окружающую среду			3		3	3	36	108	108	51	57		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.16	Инженерная геодинамика		4			2	2	36	72	72	48	24		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.17	Подземная гидромеханика		4			2	2	36	72	72	48	24		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.18	Основы грунтоведения	4				4	4	36	144	144	48	60	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.19	Урбоэкология		4			2	2	36	72	72	48	24		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.20	Курортно-рекреационные ресурсы		4			2	2	36	72	72	48	24		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.21	Основы лесоводства	4				4	4	36	144	144	64	44	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.22	Основы земледелия	5				5	5	36	180	180	68	76	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.23	Психология управления		4			2	2	36	72	72	32	40		5	История и философия	УК-3; УК-9
+	Б1.О.24	Основы инженерно-экологических изысканий			5		3	3	36	108	108	68	40		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.25	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	5				4	4	36	144	144	68	40	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-4
+	Б1.О.26	Правовые основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		6			2	2	36	72	72	36	36		5	История и философия	УК-2; УК-11
+	Б1.О.27	Водное, земельное и экологическое право	7				4	4	36	144	144	68	40	36	15	Защита окружающей среды	УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.28	Комплексное использование водных объектов			6	6	4	4	36	144	144	54	90		15	Защита окружающей среды	ОПК-1
+	Б1.О.29	Рекреационное водопользование		7			2	2	36	72	72	34	38		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.30	Охрана труда		8			2	2	36	72	72	33	39		15	Защита окружающей среды	ОПК-2
+	Б1.О.31	Инженерные методы защиты окружающей среды	8			8	4	4	36	144	144	66	42	36	15	Защита окружающей среды	ОПК-1
+	Б1.О.32	Управление водохозяйственными системами		8			2	2	36	72	72	44	28		15	Защита окружающей среды	ОПК-5
+	Б1.О.33	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34	38		21	Физическая культура	УК-7
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**2346**						**328**	**328**	**328**					**УК-7**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.04	Футзал		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.05	Теннис		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.06	Фитнес		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика		2346						328	328	328			21	Физическая культура	УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81		2916	2916	1446	1146	324			
+	Б1.В.01	Введение в специальность			1		3	3	36	108	108	51	57		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.02	Экономика природопользования			3		3	3	36	108	108	51	57		15	Защита окружающей среды	УК-10
+	Б1.В.03	Учебно-исследовательская работа студентов			5		3	3	36	108	108	51	57		15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6
+	Б1.В.04	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	45				10	10	36	360	360	132	156	72	15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.05	Проектирование рекреационных территорий			5	5	3	3	36	108	108	51	57		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.06	Водохозяйственные системы и водопользование	6	5			6	6	36	216	216	106	74	36	15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.07	Улучшение качества природных вод и очистка сточных вод			6		3	3	36	108	108	72	36		15	Защита окружающей среды	ПК-1
+	Б1.В.08	Восстановление водных объектов	6				6	6	36	216	216	108	72	36	15	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.09	Организация и технология работ по природообустройству и водопользованию	6				4	4	36	144	144	54	54	36	15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.10	Рыбозащитные мероприятия в водном хозяйстве		6			2	2	36	72	72	36	36		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.11	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов		6			2	2	36	72	72	54	18		15	Защита окружающей среды	УК-10; ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.12	Инженерные системы водоснабжения и водоотведения	7				4	4	36	144	144	68	40	36	15	Защита окружающей среды	ПК-1
+	Б1.В.13	Проектирование водохозяйственных систем			7		4	4	36	144	144	68	76		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.14	Лесное ресурсоведение		7			2	2	36	72	72	51	21		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.15	Природоохранные сооружения			7		4	4	36	144	144	68	76		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.16	Комплексная инженерное благоустройство городских территорий	7			7	5	5	36	180	180	68	76	36	15	Защита окружающей среды	ПК-4
+	Б1.В.17	Проектирование культурных ландшафтов		7			2	2	36	72	72	51	21		15	Защита окружающей среды	ПК-4
+	Б1.В.18	Санитарная охрана территорий и управление отходами	7				4	4	36	144	144	68	40	36	15	Защита окружающей среды	ПК-5
+	Б1.В.19	Мелиорация и рекультивация земель	8				3	3	36	108	108	66	6	36	15	Защита окружающей среды	ПК-3
+	Б1.В.20	Гидротехнические сооружения		8			2	2	36	72	72	44	28		15	Защита окружающей среды	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.21	Проектирование особо охраняемых природных территорий		8			2	2	36	72	72	33	39		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатация комплексных гидроузлов		8			2	2	36	72	72	44	28		15	Защита окружающей среды	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Строительное дело		8			2	2	36	72	72	44	28		15	Защита окружающей среды	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**			2	**2**		**72**	**72**	**51**	**21**				**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Возобновляемые источники энергии		5			2	2	36	72	72	51	21		15	Защита окружающей среды	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биологическое разнообразие Камчатки		5			2	2	36	72	72	51	21		25	Водные биоресурсы и аквакультура	УК-1
Блок 2.Практика							21	21		756	756	756					
Обязательная часть							12	12		432	432	432					
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**24**		9	**9**		**324**	**324**	**324**					**УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24		9	9	36	324	324	324			15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**108**					**УК-1; УК-6; ОПК-2**
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	36	108	108	108			15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6; ОПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	324					
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**68**		9	**9**		**324**	**324**	**324**					**УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5**
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	36	216	216	216			15	Защита окружающей среды	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	108			15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324			324			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324			324	15	Защита окружающей среды	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины							10	10		360	360	286	74				
+	ФТД.01	Рискология		3			2	2	36	72	72	34	38		15	Защита окружающей среды	УК-1
+	ФТД.02	Природные ресурсы Камчатки и их хозяйственное использование		6			2	2	36	72	72	36	36		15	Защита окружающей среды	УК-1
+	ФТД.03	Военное обучение		345			6	6	36	216	216	216			27	Военно-учебный центр	УК-8

Индекс	Курс 1, Семестр 1							Курс 1, Семестр 2							Курс 2, Семестр 3							Курс 2, Семестр 4						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	915	187	34	221	401	72	30	1134	234	90	216	450	144	28	1059	187	34	255	439	144	26	984	160	32	288	360	144
Обязательная часть	21	807	153	34	204	344	72	30	1134	234	90	216	450	144	25	951	153	34	238	382	144	21	804	128	32	256	280	108
Б1.О.01	4	144	34		17	57	36																					
Б1.О.02								4	144	36		18	54	36														
Б1.О.03								3	108	36		18	54															
Б1.О.04	2	72	17		17	38																						
Б1.О.05	2	72			34	38		3	108			36	36	36	2	72			34	38		3	108			32	40	36
Б1.О.06	2	72	17		17	38																						
Б1.О.07								3	108	36	18		54															
Б1.О.08								2	72		36		36															
Б1.О.09	4	144	34	34		76		3	108	18	18		36	36														
Б1.О.10	5	180	34		51	59	36	4	144	36		36	72		4	144	34		34	40	36							
Б1.О.11								4	144	36		36	36	36														
Б1.О.12								4	144	36	18	18	72		6	216	34	17	34	95	36							
Б1.О.13															6	216	34	17	34	95	36							
Б1.О.14															4	144	17		34	57	36							
Б1.О.15															3	108	34		17	57								
Б1.О.16																						2	72	16		32	24	
Б1.О.17																						2	72	16		32	24	
Б1.О.18																						4	144	16		32	60	36
Б1.О.19																						2	72	16		32	24	
Б1.О.20																						2	72	16	32		24	
Б1.О.21																						4	144	32		32	44	36
Б1.О.22																												
Б1.О.23																						2	72	16		16	40	
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33	2	72	17		17	38																						
Б1.О.ДВ.01		**51**			**51**				**54**			**54**				**51**			**51**				**48**			**48**		
Б1.О.ДВ.01.01		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.02		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.03		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.04		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.05		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.06		51			51				54			54				51			51				48			48		
Б1.О.ДВ.01.07		51			51				54			54				51			51				48			48		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	108	34		17	57									3	108	34		17	57		5	180	32		32	80	36
Б1.В.01	3	108	34		17	57																						
Б1.В.02															3	108	34		17	57								
Б1.В.03																												
Б1.В.04																						5	180	32		32	80	36
Б1.В.05 – Б1.В.21, Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.02.02																												
Блок 2.Практика								6	216			216										6	216			216		
Обязательная часть								6	216			216										6	216			216		
Б2.О.01								6	**216**			**216**										3	**108**			**108**		
Б2.О.01.01(У)								6	216			216										3	108			108		
Б2.О.02																						3	**108**			**108**		
Б2.О.02.01(Н)																						3	108			108		
ФТД.Факультативные дисциплины															4	144	34		72	38		2	72	17		55		
ФТД.01															2	72	17		17	38								
ФТД.02																												
ФТД.03															2	72	17		55			2	72	17		55		

Индекс	Курс 3, Семестр 5							Курс 3, Семестр 6							Курс 4, Семестр 7							Курс 4, Семестр 8						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	1023	204	34	272	405	108	27	1045	216		343	378	108	31	1116	238	34	272	428	144	17	612	154	11	165	210	72
Обязательная часть	12	483	102	34	119	156	72	6	289	36		127	126		6	216	34	34	34	78	36	8	288	66		77	109	36
Б1.О.22	5	180	34	34		76	36																					
Б1.О.24	3	108	34		34	40																						
Б1.О.25	4	144	34		34	40	36																					
Б1.О.26								2	72	18		18	36															
Б1.О.27															4	144	34		34	40	36							
Б1.О.28								4	144	18		36	90															
Б1.О.29															2	72		34		38								
Б1.О.30																						2	72	11		22	39	
Б1.О.31																						4	144	33		33	42	36
Б1.О.32																						2	72	22		22	28	
Б1.О.ДВ.01		**51**			**51**				**73**			**73**																
Б1.О.ДВ.01.01		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.02		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.03		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.04		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.05		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.06		51			51				73			73																
Б1.О.ДВ.01.07		51			51				73			73																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	15	540	102		153	249	36	21	756	180		216	252	108	25	900	204		238	350	108	9	324	88	11	88	101	36
Б1.В.03	3	108	17		34	57																						
Б1.В.04	5	180	34		34	76	36																					
Б1.В.05	3	108	17		34	57																						
Б1.В.06	2	72	17		17	38		4	144	36		36	36	36														
Б1.В.07								3	108	36		36	36															
Б1.В.08								6	216	54		54	72	36														
Б1.В.09								4	144	18		36	54	36														
Б1.В.10								2	72	18		18	36															
Б1.В.11								2	72	18		36	18															
Б1.В.12															4	144	34		34	40	36							
Б1.В.13															4	144	34		34	76								
Б1.В.14															2	72	17		34	21								
Б1.В.15															4	144	34		34	76								
Б1.В.16															5	180	34		34	76	36							
Б1.В.17															2	72	17		34	21								
Б1.В.18															4	144	34		34	40	36							
Б1.В.19																						3	108	33		33	6	36
Б1.В.20																						2	72	22		22	28	
Б1.В.21																						2	72	11	11	11	39	
Б1.В.ДВ.01																						2	**72**	**22**		**22**	**28**	
Б1.В.ДВ.01.01																						2	72	22		22	28	
Б1.В.ДВ.01.02																						2	72	22		22	28	
Б1.В.ДВ.02	2	**72**	**17**		**34**	**21**																						
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	17		34	21																						
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	17		34	21																						
Блок 2.Практика								6	216			216										3	108			108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216			216										3	108			108		
Б2.В.01								6	**216**			**216**										3	**108**			**108**		
Б2.В.01.01(П)								6	216			216																
Б2.В.01.02(Пд)																						3	108			108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324					324
Б3.01																						9	324					324
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	17		55			2	72	18		18	36															
ФТД.02								2	72	18		18	36															
ФТД.03	2	72	17		55																							

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '20.03.02_20_1234-2647 22 ПВб-ПОТ.plx', код направления 20.03.02, год начала

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФВМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУиЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технология пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и оборудование
18	ЭП	Экология и природопользование
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура
26	УТЦ	Учебно-тренажерный центр
27	ВУЦ	Военно-учебный центр