ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.А. Лесков*

"30" 08 2022 г.

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

Протокол № 8 от 17.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

16.03.03

Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

Профиль: Холодильная техника и технологии

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: мореходный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	расчетно-экспериментальная с элементами научно-исследовательской
-	производственно-технологическая
-	инновационная
-	проектно-конструкторская
-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 198 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Н.С. Салтанова/*

Начальник УМУ _____ */ Н.К. Кириенко/*

Декан _____ */ С.Ю. Труднев/*

Зав. кафедрой _____ */ А.В. Костенко/*

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	=	=	=	=	=					*								К	К																У	У								К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								К	К																У	У								К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								К	К																У	У								К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К	П	П	П	П												У	У								К	К	К	К	К	К	К	К
V									Пд									К	К				Г		Д		Д	Д	К	К																							

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		25	
Дата начала/Номер недели	12 марта 2020 г.	28	1 марта 2021 г.	26	12 января 2022 г.	20	1 ноября 2022 г.	9	2 октября 2023 г.	5
Дата окончания/Номер недели	20 апреля 2020 г.	34	9 апреля 2021 г.	32	2 марта 2022 г.	27	20 декабря 2022 г.	16	26 октября 2023 г.	8

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**33 3/6**	**33 2/6**	**34 1/6**	**30 1/6**	**9 5/6**	141
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**5 5/6**	**7**	**7**	**3 3/6**	29
У	Учебная практика	**2**					2
П	Производственная практика		**2**		**4**		6
Пд	Преддипломная практика					**2**	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**62 дн**	**62 дн**	**62 дн**	**62 дн**	**22 дн**	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	9 3/6 (57 дн)
Продолжительность		366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	182 дн	
Високосный год		☑	☐	☐	☐	☐	
Студентов		10	10	10	10	10	
Групп		1	1	1	1	1	

План Учебный план бакалавриата 'z16.03.03_15_12345 19 ХТб.plx', код направления 16.03.03, профиль : Холодильная техника и технологии, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
																-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	216		8104	8104	794	6946	364	52	2200	72	20	100	1913	95		52	1872	70	32	76	1602	92		48	1728	74	50	56	1479	69		44	1584	68	32	62	1353	69		20	720	24	44	14	599	39				
Базовая часть								111	111		4324	4324	398	3719	207	39	1732	58	4	86	1505	79		48	1728	66	26	76	1472	88		19	684	30	10	28	585	31		5	180	6		8	157	9												
+	Б1.Б.01	Философия	1					4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	6		4	125	9	э																																5	История и философии	ОК-1
+	Б1.Б.02	История	1					3	3	36	108	108	10	89	9	3	108	6		4	89	9	э																																5	История и философии	ОК-2
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	12					8	8	36	288	288	32	238	18	4	144			16	119	9	э	4	144			16	119	9	э																								4	Иностранные языки	ОК-5
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	2					3	3	36	108	108	10	89	9									3	108	4	6		89	9	э																								15	Защита окружающей среды	ОК-9; ОПК-7; ПК-26
+	Б1.Б.05	Экономика	2					3	3	36	108	108	12	87	9									3	108	4		8	87	9	э																								20	Экономика	ОК-3
+	Б1.Б.06	Право			1			3	3	36	108	108	10	94	4	3	108	4		6	94	4	о																														5	История и философии	ОК-4
+	Б1.Б.07	Социология и политология		2				2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4	э																								5	История и философии	ОК-2
+	Б1.Б.08	Психология управления		2				2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4	э																								5	История и философии	ОК-6; ПК-20
+	Б1.Б.09	Экология		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4	э																														18	Экология и природопользование	ОК-7; ПК-27
+	Б1.Б.10	Курс элементарной математики	1					7	7	36	252	252	22	221	9	7	252	10		12	221	9	э																														1	Высшая математика	ОК-7; ПК-1
+	Б1.Б.11	Высшая математика	12					14	14	36	504	504	52	434	18	5	180	12		14	145	9	э	9	324	12		14	289	9	э																								1	Высшая математика	ОК-7; ПК-1; ПК-2
+	Б1.Б.12	Информационные технологии		3				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4	4		60	4	э														23	Информационные системы	ОПК-1; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
+	Б1.Б.13	Химия	1					3	3	36	108	108	12	87	9	3	108	4		8	87	9	э																														18	Экология и природопользование	ОК-7
+	Б1.Б.14	Физика	12					13	13	36	468	468	40	410	18	6	216	10	4	6	187	9	э	7	252	10	4	6	223	9	э																								2	Физика	ОК-7; ПК-2; ПК-3
+	Б1.Б.15	Криофизика	3					6	6	36	216	216	24	183	9																	6	216	10		14	183	9	э														16	Технологические машины и	ОПК-1; ПК-1
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	16	83	9									3	108	8		8	83	9	э																								2	Физика	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	2					4	4	36	144	144	14	121	9									4	144	6	4	4	121	9	э																								16	Технологические машины и	ОПК-3
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2					4	4	36	144	144	12	123	9									4	144	4	8		123	9	э																								16	Технологические машины и	ОПК-6
+	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов			2			3	3	36	108	108	10	94	4									3	108	4		6	94	4	о																								16	Технологические машины и	ОПК-6
+	Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования			2	2		4	4	36	144	144	16	124	4									4	144	6	4	6	124	4	оп																								16	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-3
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	3					5	5	36	180	180	12	159	9																	5	180	6	6		159	9	э														16	Технологические машины и оборудование	ОПК-4
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	3					6	6	36	216	216	24	183	9																	6	216	10		14	183	9	э														10	Энергетические установки и	ОПК-5
+	Б1.Б.23	Организация и планирование производства	4					5	5	36	180	180	14	157	9																									5	180	6		8	157	9	э					20	Экономика	ОК-3
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2	64	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1**							**328**	**328**	**10**	**314**	**4**		**328**			**10**	**314**	**4**	**з**																															**ОК-8**
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Волейбол		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Баскетбол		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Футзал		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Теннис		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Фитнес		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика		1							328	328	10	314	4		328			10	314	4	з																														21	Физическая культура	ОК-8
Вариативная часть								105	105		3780	3780	396	3227	157	13	468	14	16	14	408	16		4	144	4	6		130	4		29	1044	44	40	28	894	38		39	1404	62	32	54	1196	60		20	720	24	44	14	599	39				
+	Б1.В.01	Инженерная и компьютерная графика			1			4	4	36	144	144	14	126	4	4	144	4	10		126	4	о																														16	Технологические машины и	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12
+	Б1.В.02	Механика жидкости и газа	3					7	7	36	252	252	28	220	4									7	252	12	16		220	4	э																								16	Технологические машины и	ПК-8
+	Б1.В.03	Низкотемпературные машины			3	3		3	3	36	108	108	14	90	4									3	108	6	8		90	4	оп																								16	Технологические машины и	ПК-8
+	Б1.В.04	Термодинамика и теплообмен	34					11	11	36	396	396	40	338	18									5	180	8		12	151	9	э	6	216	8		12	187	9	э														16	Технологические машины и	ПК-8
+	Б1.В.05	Уравнения математической физики		3				2	2	36	72	72	8	60	4									2	72	4		4	60	4	з																								1	Высшая математика	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.06	Теоретические основы холодильной техники		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														16	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.07	Основы теории кондиционирования воздуха	3				3	5	5	36	180	180	22	149	9									5	180	10	6	6	149	9	эр																								16	Технологические машины и	ОПК-7; ПК-1
+	Б1.В.08	Тепломассообменные аппараты низкотемпературных установок	4				4	7	7	36	252	252	28	215	9																	7	252	12	6	10	215	9	эр														16	Технологические машины и оборудование	ПК-3; ПК-13
+	Б1.В.09	Научные основы криологии		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														16	Технологические машины и	ОПК-8; ПК-1
+	Б1.В.10	Теория и расчет циклов криогенных систем		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														16	Технологические машины и оборудование	ПК-9; ПК-14
+	Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	4					4	4	36	144	144	14	121	9																	4	144	4	10		121	9	э														16	Технологические машины и оборудование	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12
+	Б1.В.12	Холодильные машины и установки	45			5		9	9	36	324	324	36	279	9																	4	144	4	10		130		э	5	180	10	12		149	9	эп	16	Технологические машины и	ПК-3; ПК-10; ПК-19
+	Б1.В.13	Автоматизация низкотемпературных установок	5	5				6	6	36	216	216	24	179	13																																				6	216	10	14		179	13	зэ	16	Технологические машины и оборудование	ПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-22
+	Б1.В.14	Экспериментальные методы исследований	4					5	5	36	180	180	22	149	9																	5	180	10	6	6	149	9	э														16	Технологические машины и	ПК-2
+	Б1.В.15	Монтаж, эксплуатация и ремонт низкотемпературных установок	5					4	4	36	144	144	14	121	9																																				4	144	4	10		121	9	э	16	Технологические машины и оборудование	ОПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**4**	**64**	**4**	2	72			**4**	**64**	**4**	**з**																															**ОК-5; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72			4	64	4	з																														5	Истории и философии	ОК-5; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практика публичной речи		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72			4	64	4	з																														5	Истории и философии	ОК-5; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**																																				3	108			**14**	**90**	**4**	**о**		**ОК-5; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный английский язык		5				3	3	36	108	108	14	90	4																																				3	108			14	90	4	о	4	Иностранные языки	ОК-5; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Деловой английский язык		5				3	3	36	108	108	14	90	4																																				3	108			14	90	4	о	4	Иностранные языки	ОК-5; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																	2	72	**4**		**4**	**60**	**4**	**з**															**ПК-19**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика научных исследований		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														16	Технологические машины и	ПК-19
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы научных исследований		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														16	Технологические машины и	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**1**				5	**5**		**180**	**180**	**18**	**158**	**4**	5	180	**6**	**6**	**6**	**158**	**4**	**о**																															**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Курс общей физики		1				5	5	36	180	180	18	158	4	5	180	6	6	6	158	4	о																														2	Физика	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Специальные разделы физики		1				5	5	36	180	180	18	158	4	5	180	6	6	6	158	4	о																														2	Физика	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**				4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**									4	144	**4**	**6**		**130**	**4**	**о**																								**ОПК-8; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Информатика		2				4	4	36	144	144	10	130	4									4	144	4	6		130	4	о																								23	Информационные системы	ОПК-8; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные сети и интернет-технологии		2				4	4	36	144	144	10	130	4									4	144	4	6		130	4	о																								23	Информационные системы	ОПК-8; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				4	**4**		**144**	**144**	**10**	**130**	**4**																	4	144		**10**		**130**	**4**	**о**															**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программное обеспечение технических расчетов		3				4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144		10		130	4	о														16	Технологические машины и оборудование	ПК-4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные системы управления базами данных		3				4	4	36	144	144	10	130	4																	4	144		10		130	4	о														23	Информационные системы	ОПК-8; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																	3	108	**4**		**6**	**94**	**4**	**о**															**ОПК-3; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Теория механизмов и машин		3				3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	4		6	94	4	о														16	Технологические машины и	ОПК-3; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология холодильного машиностроения		3				3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	4		6	94	4	о														16	Технологические машины и	ПК-15; ПК-16
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																																				2	72		**8**		**60**	**4**	**з**		**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Тренажерный практикум		5				2	2	36	72	72	8	60	4																																				2	72		8		60	4	з	16	Технологические машины и	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы динамического охлаждения и отопления		5				2	2	36	72	72	8	60	4																																				2	72		8		60	4	з	16	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-24
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**94**	**4**																	3	108	**4**		**6**	**94**	**4**	**о**															**ОПК-7; ПК-24**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Системы качества холодильных предприятий		4				3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	4		6	94	4	о														16	Технологические машины и оборудование	ОПК-7; ПК-24
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции холодильных сооружений		4				3	3	36	108	108	10	94	4																	3	108	4		6	94	4	о														16	Технологические машины и оборудование	ПК-13; ПК-24
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																	2	72	**4**		**4**	**60**	**4**	**з**															**ПК-9; ПК-20**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Холодильная технология рыбных продуктов		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														14	Технологии пищевых производств	ПК-9; ПК-20
-	Б1.В.ДВ.10.02	Устройство судна		4				2	2	36	72	72	8	60	4																	2	72	4		4	60	4	з														9	Судовождение	ПК-25; ПК-26
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**1**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	2	72	**4**		**4**	**60**	**4**	**з**																															**ПК-24**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Введение в технологию отрасли		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4	з																														16	Технологические машины и	ПК-24
-	Б1.В.ДВ.11.02	История криологии		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4	з																														16	Технологические машины и	ОПК-1; ПК-24
Блок 2.Практики								15	15		540	540	540			3	108			108				3	108			108				6	216			216				3	108			108										
Вариативная часть								15	15		540	540	540			3	108			108				3	108			108				6	216			216				3	108			108										
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**1**			3	**3**		**108**	**108**	**108**				108			**108**			**о**																															**ОПК-1; ОПК-8; ПК-1**
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			3	3	36	108	108	108			3	108			108			о																														16	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1
+	Б2.В.02	**Производственная, в том числе преддипломная практики**			**245**			12	**12**		**432**	**432**	**432**											3	108			**108**			**о**					**216**		**о**	3	108			**108**			**о**									**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24**
+	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			2			3	3	36	108	108	108											3	108			108			о																					16	Технологические машины и	ПК-1; ПК-2; ПК-6
+	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			4			6	6	36	216	216	216																			6	216			216			о														16	Технологические машины и оборудование	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

План Учебный план бакалавриата 'z16.03.03_15_12345 19 ХТб.plx', код направления 16.03.03, профиль : Холодильная техника и технологии, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20		304
Базовая часть								9	9		324	324	20		304
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	20		88
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216			216
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	40	96	8
Вариативная часть								4	4		144	144	40	96	8
+	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма		4				2	2	36	72	72	8	60	4
+	ФТД.В.02	Математический аппарат инженера		5				2	2	36	72	72	32	36	4

Индекс	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
	-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия							-	Летняя сессия									
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Б2.В.02.03(Пд)																																	3	108			108			о	16	Технологические машины и	ПК-6; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	9	324	20				304				
Базовая часть																																	9	324	20				304				
Б3.Б.01(Г)																																	3	108	20				88	э	16	Технологические машины и оборудование	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.02(Д)																																	6	216					216		16	Технологические машины и оборудование	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД.Факультативы																									2	72	4		4	60	4		2	72	16		16	36	4				
Вариативная часть																									2	72	4		4	60	4		2	72	16		16	36	4				
ФТД.В.01																									2	72	4		4	60	4	з									5	Истории и философии	ОК-4; ПК-27
ФТД.В.02																																	2	72	16		16	36	4	з	1	Высшая математика	ПК-1

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ВМ	Высшая математика
2	Физика	Физика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	Истории и философии
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	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
20	Экономика	Экономика
21	ФК	Физическая культура
22	Менеджмент	Менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура