ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.А. Левков*

"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

15.03.02

Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: мореходный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	производственно-технологическая
-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан ТФ _____ */ С.Ю. Труднев/*

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
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
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
I										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э Э К К К К				*
II										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э Э К К К К				*
III										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	Э Э К К К К				*
IV										*								К К * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э К К К К					*

Мес	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	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	Э	Э Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К
II									*	*					Э * Э	Э Э Э Э У У	У	У	У	У У У У К К	К	К	К	К	К	К
III									*	*					Э * Э	Э Э Э Э П П	П	П	П	П П П П К К	К	К	К	К	К	К
IV								Э Э Э Э Э	Э Э Э Э * Э	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд Д Д Д Д Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	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	18	35	17	18	35	17	12	29	134
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	1	4	3	1	4	1 4/6	1 4/6	3 2/6	18 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	52 дн	57 дн	5 дн	45 дн	50 дн	5 дн	45 дн	50 дн	7 дн	61 дн	68 дн	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		☐			☐			☐			☐			
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_15-1234-2647 19 ТМб-НГ.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подгот

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8104	8104	3512	3611	981	533
Базовая часть							123	123		4756	4756	2099	1955	702	334
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	36	144	144	51	39	54	4
+	Б1.Б.02	Философия	2				4	4	36	144	144	54	36	54	4
+	Б1.Б.03	Право		2			2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	24	13			9	9	36	324	324	140	139	45	70
+	Б1.Б.05	Математика	24	13			21	21	36	756	756	280	359	117	8
+	Б1.Б.06	Химия	1				5	5	36	180	180	51	93	36	17
+	Б1.Б.07	Физика	3	2			12	12	36	432	432	193	185	54	35
+	Б1.Б.08	Инженерная графика			2		3	3	36	108	108	36	72		8
+	Б1.Б.09	Экология		2			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.Б.10	Информационные технологии	2				5	5	36	180	180	54	63	63	18
+	Б1.Б.11	Социология и политология		3			2	2	36	72	72	34	38		4
+	Б1.Б.12	Экономика и управление производством	3				3	3	36	108	108	51	30	27	8
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	3				4	4	36	144	144	68	31	45	4
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4				5	5	36	180	180	90	72	18	18
+	Б1.Б.15	Основы научных исследований		4			2	2	36	72	72	54	18		4
+	Б1.Б.16	Психология управления		4			2	2	36	72	72	36	36		4
+	Б1.Б.17	САПР в инженерных расчетах	5				4	4	36	144	144	51	75	18	4
+	Б1.Б.18	Техническая механика	5				6	6	36	216	216	85	95	36	17
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	5			5	4	4	36	144	144	68	49	27	4
+	Б1.Б.20	Основы проектирования	7				7	7	36	252	252	68	157	27	51
+	Б1.Б.21	Компьютерная графика	7				6	6	36	216	216	68	130	18	20
+	Б1.Б.22	Процессы и аппараты нефтегазовых технологий	7			7	6	6	36	216	216	85	104	27	8
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	8				3	3	36	108	108	48	24	36	4
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	34	38		4
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**246**						**328**	**328**	**328**			
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Волейбол		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Баскетбол		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Футзал		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Теннис		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Фитнес		246						328	328	328			
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика		246						328	328	328			
Вариативная часть							93	93		3348	3348	1413	1656	279	199
+	Б1.В.01	Начертательная геометрия	1				4	4	36	144	144	51	57	36	8
+	Б1.В.02	Гидравлика			3		3	3	36	108	108	51	57		8
+	Б1.В.03	Материаловедение	3				4	4	36	144	144	68	40	36	17
+	Б1.В.04	Технология конструкционных материалов			4		3	3	36	108	108	54	54		4
+	Б1.В.05	Механика жидкости и газа			4		5	5	36	180	180	90	90		4
+	Б1.В.06	Теория механизмов и машин	4				3	3	36	108	108	54	45	9	8
+	Б1.В.07	Электротехника и электроника	5				5	5	36	180	180	68	67	45	4
+	Б1.В.08	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов	5				6	6	36	216	216	68	112	36	4
+	Б1.В.09	Основы технологии машиностроения	6				9	9	36	324	324	108	171	45	8
+	Б1.В.10	Гидравлические машины и компрессоры			6	6	5	5	36	180	180	108	72		8
+	Б1.В.11	Сервис транспортно-технологических машин в нефтегазовой отрасли	6				4	4	36	144	144	72	63	9	4
+	Б1.В.12	Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	7				5	5	36	180	180	85	77	18	8
+	Б1.В.13	Диагностика бурового и нефтепромыслового оборудования	8				4	4	36	144	144	48	78	18	8
+	Б1.В.14	Эксплуатация, ремонт и монтаж машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	8			8	5	5	36	180	180	72	81	27	8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**	**6**		5	**5**		**180**	**180**	**70**	**110**		**17**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный английский язык		5	6		5	5	36	180	180	70	110		17
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык		5	6		5	5	36	180	180	70	110		17
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		**8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34	38		8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практика публичной речи		1			2	2	36	72	72	34	38		8
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**1**		3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**		**8**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы нефтегазового дела			1		3	3	36	108	108	34	74		8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита интеллектуальной собственности			1		3	3	36	108	108	34	74		8
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		**8**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы обработки экспериментальных данных		7			2	2	36	72	72	34	38		8
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная математика		7			2	2	36	72	72	34	38		8
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**6**		3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**17**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерная обработка экспериментальных данных			6		3	3	36	108	108	36	72		17
-	Б1.В.ДВ.05.02	Документационное обеспечение управления			6		3	3	36	108	108	36	72		17
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы			8		3	3	36	108	108	48	60		4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Работоспособность нефтепромыслового оборудования в условиях Крайнего Севера			8		3	3	36	108	108	48	60		4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**34**	**38**		**10**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Смазочные материалы и технические жидкости для нефтепромыслового оборудования		7			2	2	36	72	72	34	38		10
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы инженерного строительства		7			2	2	36	72	72	34	38		10
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**48**	**60**		**10**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита нефтепромыслового оборудования от коррозии			8		3	3	36	108	108	48	60		10
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование и технология сварки конструкций и сооружений			8		3	3	36	108	108	48	60		10
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**			**6**		3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**8**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Система менеджмента качества на предприятии			6		3	3	36	108	108	54	54		8
-	Б1.В.ДВ.09.02	Физические основы технических измерений и взаимозаменяемость			6		3	3	36	108	108	54	54		8
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**		**8**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экономическое обоснование технических проектов		8			2	2	36	72	72	24	48		8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Бизнес-планирование		8			2	2	36	72	72	24	48		8
Блок 2.Практики							15	15		540	540	540			
Вариативная часть							15	15		540	540	540			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		6	6	36	216	216	216			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6		3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		270	54	
Базовая часть							9	9		324	324		270	54	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	36	324	324		270	54	
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	70	74		
Вариативная часть							4	4		144	144	70	74		
+	ФТД.В.01	Основы управления персоналом		5			2	2	36	72	72	34	38		
+	ФТД.В.02	Основы менеджмента		4			2	2	36	72	72	36	36		

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	1078	153	102	136	525	162	31	1170	162	126	198	468	216	28	1076	204	85	238	387	162	26	990	180	72	288	396	54
Базовая часть	20	754	102	68	102	356	126	31	1170	162	126	198	468	216	21	824	153	51	204	290	126	15	594	108	54	180	207	45
Б1.Б.01	4	144	34		17	39	54																					
Б1.Б.02								4	144	36		18	36	54														
Б1.Б.03								2	72	18		18	36															
Б1.Б.04	2	72		34		38		3	108		36		36	36	2	72		34		38		2	72		36		27	9
Б1.Б.05	7	252	34		34	148	36	6	216	36		36	81	63	4	144	34		34	76		4	144	36		36	54	18
Б1.Б.06	5	180	17	34		93	36																					
Б1.Б.07								6	216	36	18	54	108		6	216	34	17	34	77	54							
Б1.Б.08								3	108		36		72															
Б1.Б.09								2	72	18		18	36															
Б1.Б.10								5	180	18	36		63	63														
Б1.Б.11															2	72	17		17	38								
Б1.Б.12															3	108	34		17	30	27							
Б1.Б.13															4	144	34		34	31	45							
Б1.Б.14																						5	180	36	18	36	72	18
Б1.Б.15																						2	72	18		36	18	
Б1.Б.16																						2	72	18		18	36	
Б1.Б.17																												
Б1.Б.18																												
Б1.Б.19																												
Б1.Б.20																												
Б1.Б.21																												
Б1.Б.22																												
Б1.Б.23																												
Б1.Б.24	2	72	17		17	38																						
Б1.Б.ДВ.01		**34**			**34**				**54**			**54**				**68**			**68**				**54**			**54**		
Б1.Б.ДВ.01.01		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.02		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.03		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.04		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.05		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.06		34			34				54			54				68			68				54			54		
Б1.Б.ДВ.01.07		34			34				54			54				68			68				54			54		
Вариативная часть	9	324	51	34	34	169	36								7	252	51	34	34	97	36	11	396	72	18	108	189	9
Б1.В.01	4	144	17	34		57	36																					
Б1.В.02															3	108	17	17	17	57								
Б1.В.03															4	144	34	17	17	40	36							
Б1.В.04																						3	108	18		36	54	
Б1.В.05																						5	180	36	18	36	90	
Б1.В.06																						3	108	18		36	45	9
Б1.В.07 – Б1.В.14																												
Б1.В.ДВ.01 – Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02	2	**72**	**17**		**17**	**38**																						
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	17		17	38																						
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	17		17	38																						
Б1.В.ДВ.03	3	**108**	**17**		**17**	**74**																						
Б1.В.ДВ.03.01	3	108	17		17	74																						
Б1.В.ДВ.03.02	3	108	17		17	74																						
Б1.В.ДВ.04 – Б1.В.ДВ.10.02																												
Блок 2.Практики																						6	216			216		
Вариативная часть																						6	216			216		
Б2.В.01(У)																						6	216			216		
Б2.В.02(П) – Б2.В.04(Пд)																												
Блок 3, Базовая часть, Б3.Б.01(Д)																												
ФТД.Факультативы																						2	72	18		18	36	
Вариативная часть																						2	72	18		18	36	
ФТД.В.01																												
ФТД.В.02																						2	72	18		18	36	

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1059	153	51	221	472	162	26	1003	162	108	211	468	54	28	1008	102	187	85	544	90	20	720	132	24	132	351	81
Базовая часть	14	555	85	17	153	219	81		67			67			19	684	34	153	34	391	72	3	108	24	24		24	36
Б1.Б.01 – Б1.Б.16																												
Б1.Б.17	4	144	17		34	75	18																					
Б1.Б.18	6	216	34	17	34	95	36																					
Б1.Б.19	4	144	34		34	49	27																					
Б1.Б.20															7	252		68		157	27							
Б1.Б.21															6	216		68		130	18							
Б1.Б.22															6	216	34	17	34	104	27							
Б1.Б.23																						3	108	24	24		24	36
Б1.Б.24																												
Б1.Б.ДВ.01		**51**			**51**				**67**			**67**																
Б1.Б.ДВ.01.01		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.02		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.03		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.04		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.05		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.06		51			51				67			67																
Б1.Б.ДВ.01.07		51			51				67			67																
Вариативная часть	14	504	68	34	68	253	81	26	936	162	108	144	468	54	9	324	68	34	51	153	18	17	612	108		132	327	45
Б1.В.01 – Б1.В.06																												
Б1.В.07	5	180	34		34	67	45																					
Б1.В.08	6	216	34		34	112	36																					
Б1.В.09								9	324	54		54	171	45														
Б1.В.10								5	180	54		54	72															
Б1.В.11								4	144	36		36	63	9														
Б1.В.12															5	180	34	17	34	77	18							
Б1.В.13																						4	144	24		24	78	18
Б1.В.14																						5	180	24		48	81	27
Б1.В.ДВ.01	3	**108**		**34**		**74**		2	**72**		**36**		**36**															
Б1.В.ДВ.01.01	3	108		34		74		2	72		36		36															
Б1.В.ДВ.01.02	3	108		34		74		2	72		36		36															
Б1.В.ДВ.02 – Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04															2	**72**	**17**	**17**		**38**								
Б1.В.ДВ.04.01															2	72	17	17		38								
Б1.В.ДВ.04.02															2	72	17	17		38								
Б1.В.ДВ.05								3	**108**		**36**		**72**															
Б1.В.ДВ.05.01								3	108		36		72															
Б1.В.ДВ.05.02								3	108		36		72															
Б1.В.ДВ.06																						3	**108**	**24**		**24**	**60**	
Б1.В.ДВ.06.01																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.06.02																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.07															2	**72**	**17**		**17**	**38**								
Б1.В.ДВ.07.01															2	72	17		17	38								
Б1.В.ДВ.07.02															2	72	17		17	38								
Б1.В.ДВ.08																						3	**108**	**24**		**24**	**60**	
Б1.В.ДВ.08.01																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.08.02																						3	108	24		24	60	
Б1.В.ДВ.09								3	**108**	**18**	**36**		**54**															
Б1.В.ДВ.09.01								3	108	18	36		54															
Б1.В.ДВ.09.02								3	108	18	36		54															
Б1.В.ДВ.10																						2	**72**	**12**		**12**	**48**	
Б1.В.ДВ.10.01																						2	72	12		12	48	
Б1.В.ДВ.10.02																						2	72	12		12	48	
Блок 2.Практики								6	216			216										3	108			108		
Вариативная часть								6	216			216										3	108			108		
Б2.В.01(У)																												
Б2.В.02(П)								3	108			108																
Б2.В.03(П)								3	108			108																
Б2.В.04(Пд)																						3	108			108		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324				270	54
Базовая часть																						9	324				270	54
Б3.Б.01(Д)																						9	324				270	54
ФТД.Факультативы	2	72	17		17	38																						
Вариативная часть	2	72	17		17	38																						
ФТД.В.01	2	72	17		17	38																						
ФТД.В.02																												

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.01	5	История и философия	ОК-2
Б1.Б.02	5	История и философия	ОК-1
Б1.Б.03	5	История и философия	ОК-4
Б1.Б.04	4	Иностранные языки	ОК-5
Б1.Б.05	1	Высшая математика	ОК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.06	18	Экология и природопользование	ОПК-1
Б1.Б.07			ОПК-1
Б1.Б.08	16	Технологические машины и	ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.09	18	Экология и природопользование	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.10	23	Информационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11	5	История и философия	ОК-2
Б1.Б.12	20	Экономика	ОК-3; ПК-7; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.13	2	Физика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.14	16	Технологические машины и оборудование	ОК-4; ПК-9; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.15	16	Технологические машины и	ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.16	5	История и философия	ОК-6; ОК-7; ПК-17
Б1.Б.17	16	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.18	16	Технологические машины и	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.19	16	Технологические машины и	ОК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	16	Технологические машины и	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-11
Б1.Б.21	16	Технологические машины и	ОПК-2; ПК-6
Б1.Б.22	16	Технологические машины и оборудование	ОПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-15
Б1.Б.23	15	Защита окружающей среды	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.24	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01			**ОК-8**
Б1.Б.ДВ.01.01	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.04	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.05	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.06	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.07	21	Физическая культура	ОК-8
Б1.В.01	16	Технологические машины и	ПК-5
Б1.В.02	16	Технологические машины и	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.03	16	Технологические машины и	ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	16	Технологические машины и	ПК-10; ПК-15; ПК-16
Б1.В.05	16	Технологические машины и	ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	16	Технологические машины и	ПК-5
Б1.В.07	10	Энергетических установок и	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.08	16	Технологические машины и оборудование	ПК-5; ПК-9
Б1.В.09	16	Технологические машины и	ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.10	16	Технологические машины и	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	16	Технологические машины и оборудование	ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.12	16	Технологические машины и оборудование	ПК-5; ПК-6
Б1.В.13	16	Технологические машины и оборудование	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-23
Б1.В.14	16	Технологические машины и оборудование	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-23
Б1.В.ДВ.01			**ОК-5; ПК-1**
Б1.В.ДВ.01.01	4	Иностранные языки	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	4	Иностранные языки	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02			**ОК-5; ПК-1**
Б1.В.ДВ.02.01	5	История и философия	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	5	История и философия	ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03			**ОК-7; ПК-1**
Б1.В.ДВ.03.01	16	Технологические машины и	ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	16	Технологические машины и	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04			**ПК-2**
Б1.В.ДВ.04.01	1	Высшая математика	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	1	Высшая математика	ПК-2
Б1.В.ДВ.05			**ОПК-3; ПК-2; ПК-4**
Б1.В.ДВ.05.01	16	Технологические машины и оборудование	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	22	Менеджмент	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06			**ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15**
Б1.В.ДВ.06.01	16	Технологические машины и	ПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	16	Технологические машины и оборудование	ПК-15
Б1.В.ДВ.07			**ПК-12; ПК-13; ПК-15**
Б1.В.ДВ.07.01	16	Технологические машины и оборудование	ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	16	Технологические машины и	ПК-11
Б1.В.ДВ.08			**ПК-15**
Б1.В.ДВ.08.01	16	Технологические машины и оборудование	ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	16	Технологические машины и оборудование	ПК-11
Б1.В.ДВ.09			**ПК-9; ПК-18; ПК-20**
Б1.В.ДВ.09.01	16	Технологические машины и оборудование	ПК-9; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	16	Технологические машины и оборудование	ПК-20
Б1.В.ДВ.10			**ОК-3; ПК-7; ПК-21**
Б1.В.ДВ.10.01	20	Экономика	ОК-3; ПК-7; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.02	20	Экономика	ОК-3; ПК-7; ПК-21
Б2.В.01(У)	16	Технологические машины и оборудование	ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.В.02(П)	16	Технологические машины и оборудование	ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-22
Б2.В.03(П)	16	Технологические машины и	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-22
Б2.В.04(Пд)	16	Технологические машины и	ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	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; 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
ФТД.В.01	5	История и философия	ПК-22
ФТД.В.02	5	История и философия	ПК-17

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ВМ	Высшая математика
2	Физика	Физика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	Энергетических установок и электрооборудования 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