ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *С.А. Левков*

«30» 08 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от 30.08.2023 на заседании УС, протокол № 12)

Протокол № 4 от 21.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Информационные системы

Факультет: информационных технологий, экономики и управления

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан _____ */ И.А. Рычка/*

Зав. кафедрой _____ */ И.Г. Проценко/*

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 К * * *	* * * * К К	К					* 			Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э			* 					* 					К	К	К	К	К	К	К	К
II										* 								К К К * * *	* * * * К К	К					* 	Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У У У У * У	У 	* *					* 					К	К	К	К	К	К	К	К
III										* 							К	К К К * * *	* * * * К К	Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э	* Э Э Э Э Э	Э Э Э Э	П	П						* 					* 					К	К	К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э * Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П П П * * *	* * * * П П	П	П К К К К К	К				* |																				К	К	К	К	К	К	К	К
V					Э Э Э	Э	Э	Э	П	П	П	П					К	К К К * * *	* * * * К К					Д	Д	* Д Д Д Д Д	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	11 марта 2024 г.	28	25 февраля 2025 г.	26	15 января 2026 г.	20	26 октября 2026 г.	8	1 октября 2027 г.	5
Дата окончания/Номер недели	19 апреля 2024 г.	34	5 апреля 2025 г.	31	5 марта 2026 г.	27	14 декабря 2026 г.	15	25 октября 2027 г.	8

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 3/6**	**30 3/6**	**31 1/6**	**30 1/6**	**7 5/6**	134 1/6
Э	Промежуточная аттестация	**5 4/6**	**5 4/6**	**7**	**7**	**3 3/6**	28 5/6
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**2**	**4**	**4**	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**69 дн**	**69 дн**	**69 дн**	**62 дн**	**21 дн**	290 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**12 дн**	**8 дн**	56 дн
Продолжительность		366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	180 дн	
Високосный год		+	-	-	-	-	
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_17_12345 2647 23 ПИЖб.plx', код направления 09.03.04, профиль : Разработка программно-информационных систем, год начала подготовки 2(

-	-	-	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	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7888	7888	776	6755	357	49	2092	68	26	86	16	1805	91		46	1656	56	42	62		1409	87		46	1656	48	62	52		1421	73		51	1836	46	98	28		1589	75		18	648	28	52	6		531	31				
Обязательная часть								142	142		5440	5440	538	4659	243	46	1984	66	24	84	16	1707	87		42	1512	52	36	62		1284	78		35	1260	38	44	44		1082	52		13	468	16	8	22		405	17		6	216	10	10	6		181	9				
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	36	144	144	60	75	9	4	144	20		20	20	75	9	э																																					5	История и философия	УК-5
+	Б1.О.02	Философия	1					4	4	36	144	144	10	125	9	4	144	6		4		125	9	э																																					5	История и философия	УК-5
+	Б1.О.03	Право			2			3	3	36	108	108	10	94	4										3	108	6		4		94	4	о																													5	История и философия	УК-2
+	Б1.О.04	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6		58	4	э																																					5	История и философия	УК-5
+	Б1.О.05	Психология управления		2				2	2	36	72	72	8	60	4										2	72	4		4		60	4	э																													5	История и философия	УК-3; УК-5
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2		64	4	э																																					5	История и философия	УК-4
+	Б1.О.07	Иностранный язык	12					10	10	36	360	360	28	314	18	5	180			14		157	9	э	5	180			14		157	9	э																													4	Иностранные языки	УК-4
+	Б1.О.08	Профессиональный английский язык			3			4	4	36	144	144	14	126	4																			4	144			14		126	4	о																			4	Иностранные языки	УК-4
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			2			3	3	36	108	108	10	94	4										3	108	4		6		94	4	о																													15	Защита окружающей среды	УК-8
+	Б1.О.10	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2	2			64	4	э																																					23	Информационные системы	УК-1; УК-6; ОПК-3
+	Б1.О.11	Экономика	2					3	3	36	108	108	10	89	9										3	108	6		4		89	9	э																													22	Экономика и менеджмент	УК-2; УК-9
+	Б1.О.12	Алгебра и геометрия	1					7	7	36	252	252	24	219	9	7	252	10		14		219	9	э																																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.13	Математический анализ	1					5	5	36	180	180	16	155	9	5	180	8		8		155	9	э																																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	12	123	9										4	144	6		6		123	9	э																													1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.15	Дискретная математика	23					13	13	36	468	468	52	398	18										7	252	10		16		217	9	э	6	216	10		16		181	9	э																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.16	Методы оптимизации			3			3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	6		6		92	4	о																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.17	Вычислительная математика			3			3	3	36	108	108	8	96	4																			3	108	2	6			96	4	о																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.18	Физика	1					4	4	36	144	144	12	123	9	4	144	4	4	4		123	9	э																																					1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.19	Информатика и программирование	12				2	11	11	36	396	396	38	340	18	6	216	4	14			189	9	э	5	180	6	14			151	9	эр																													23	Информационные системы	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.20	Теоретическая информатика	2					4	4	36	144	144	16	119	9										4	144	6	6	4		119	9	э																													23	Информационные системы	ОПК-7
+	Б1.О.21	Операционные системы и сети	3					5	5	36	180	180	18	153	9																			5	180	4	14			153	9	э																					23	Информационные системы	ОПК-2; ОПК-5
+	Б1.О.22	Введение в программную инженерию			1			3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	4	4			96	4	о																																					23	Информационные системы	ОПК-4; ОПК-8
+	Б1.О.23	Базы данных	3				3	7	7	36	252	252	20	223	9																			7	252	4	16			223	9	эр																					23	Информационные системы	ОПК-2; ОПК-8
+	Б1.О.24	Защита информации			3			3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	4	8			92	4	о																					23	Информационные системы	ОПК-3
+	Б1.О.25	Теория автоматов и формальных языков	34					9	9	36	324	324	38	268	18																			4	144	8		8		119	9	э	5	180	8		14		149	9	э											1	Физика и высшая математика	ОПК-1
+	Б1.О.26	Проектирование и архитектура программных систем			4			4	4	36	144	144	12	128	4																												4	144	4	8			128	4	о											23	Информационные системы	ОПК-4
+	Б1.О.27	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения			4			4	4	36	144	144	12	128	4																												4	144	4		8		128	4	о											22	Экономика и менеджмент	УК-2; ОПК-4
+	Б1.О.28	Архитектура вычислительных систем	5					6	6	36	216	216	26	181	9																																						6	216	10	10	6		181	9	э	24	Системы управления	ОПК-2; ОПК-5
+	Б1.О.29	Инженерная графика		2				2	2	36	72	72	6	62	4										2	72		6			62	4	э																													16	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.30	Компьютерная графика		2				2	2	36	72	72	10	58	4										2	72		10			58	4	э																													16	Технологические машины и	ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.О.31	Правовые основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению		2				2	2	36	72	72	8	60	4										2	72	4		4		60	4	э																													5	История и философия	УК-10
+	Б1.О.32	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2		64	4	э																																					21	Физическая культура	УК-7
+	**Б1.О.ДВ.01**	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**1**							**328**	**328**	**10**	**314**	**4**		328			**10**		**314**	**4**	**э**																																							**УК-7**
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																					21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.04	Футбол		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.05	Теннис		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.06	Фитнес		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
-	Б1.О.ДВ.01.07	Легкая атлетика		1							328	328	10	314	4		328			10		314	4	э																																							21	Физическая культура	УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68		2448	2448	238	2096	114	3	108	2	2	2		98	4		4	144	4	6			125	9		11	396	10	18	8		339	21		38	1368	30	90	6		1184	58		12	432	18	42			350	22				
+	Б1.В.01	Машинно-зависимые языки программирования	2					4	4	36	144	144	10	125	9										4	144	4	6			125	9	э																													24	Системы управления	ПК-1
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	3					3	3	36	108	108	12	87	9																			3	108	2	10			87	9	э																					24	Системы управления	ПК-5
+	Б1.В.03	Разработка и анализ требований			3			3	3	36	108	108	8	96	4																			3	108	2	6			96	4	о																					23	Информационные системы	ПК-5; ПК-6
+	Б1.В.04	Проектирование информационных систем	4					5	5	36	180	180	16	155	9																												5	180	2	14			155	9	э											23	Информационные системы	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	4				4	9	9	36	324	324	26	289	9																												9	324	8	18			289	9	эр											1	Физика и высшая математика	ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.06	Проектирование человеко-машинного интерфейса	4					6	6	36	216	216	14	193	9																												6	216	4	8	2		193	9	э											24	Системы управления	ПК-5
+	Б1.В.07	Мировые информационные ресурсы		3				2	2	36	72	72	4	64	4																			2	72	2	2			64	4	э																					23	Информационные системы	ПК-2; ПК-5
+	Б1.В.08	Теория принятия решений			3			3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	4		8		92	4	о																					1	Физика и высшая математика	ПК-6
+	Б1.В.09	Программирование в среде СУБД		4				2	2	36	72	72	8	60	4																												2	72	4	4			60	4	э											23	Информационные системы	ПК-2
+	Б1.В.10	Алгоритмы и структуры данных	4					5	5	36	180	180	18	153	9																												5	180	4	14			153	9	э											24	Системы управления	ПК-5
+	Б1.В.11	Конструирование программного обеспечения	4			4		6	6	36	216	216	24	183	9																												6	216	4	16	4		183	9	эп											23	Информационные системы	ПК-1
+	Б1.В.12	Интернет-программирование	4					5	5	36	180	180	20	151	9																												5	180	4	16			151	9	э											23	Информационные системы	ПК-1
+	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	5					5	5	36	180	180	28	143	9																																					5	180	8	20			143	9	э	23	Информационные системы	ПК-6
+	Б1.В.14	Управление программными проектами	5					5	5	36	180	180	24	147	9																																					5	180	8	16			147	9	э	23	Информационные системы	ПК-3; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору 1**			**1**			3	**3**		**108**	**108**	**6**	**98**	**4**	3	108	**2**	**2**	**2**		**98**	**4**	**о**																																							**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Логические основы ЭВМ			1			3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2	2	2		98	4	о																																							24	Системы управления	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Арифметические основы ЭВМ			1			3	3	36	108	108	6	98	4	3	108	2	2	2		98	4	о																																							24	Системы управления	ПК-2
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору 2**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																																						**2**	72	**2**	**6**			**60**	**4**	**э**			**ПК-5; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы		5				2	2	36	72	72	8	60	4																																					2	72	2	6			60	4	э	23	Информационные системы	ПК-5; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы в рыбном хозяйстве		5				2	2	36	72	72	8	60	4																																					2	72	2	6			60	4	э	23	Информационные системы	ПК-6
Блок 2.Практика								21	21		756	756	756												6	216			216				3	108			108					6	216			216					6	216			216							
Обязательная часть								9	9		324	324	324												6	216			216				3	108			108																											
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	108												3	108			108			о																																23	Информационные системы	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	108												3	108			108			о																															23	Информационные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			3			3	3	36	108	108	108																					3	108			108				о																						23	Информационные системы	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	432																													6	216			216					6	216			216							
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	216																													6	216			216				о											23	Информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
+	Б2.В.02(П)	Производственная (преддипломная) практика			5			6	6	36	216	216	216																																							6	216			216				о	23	Информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324			324																																					9	324						324				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324			324																																					9	324						324		23	Информационные системы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД.Факультативы								10	10		360	360	16	328	16	2	72	2		2		64	4		3	108	2		2		100	4		5	180	4	2	2		164	8																								
+	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально-ориентированной НКО		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	2		2		64	4	э																																							5	История и философия	УК-1
+	ФТД.02	Основы искусственного интеллекта		3				2	2	36	72	72	4	64	4																			2	72	2	2			64	4	э																					23	Информационные системы	ПК-2
+	ФТД.03	Военное обучение		23				6	6	36	216	216	8	200	8										3	108	2		2		100	4	э	3	108	2		2		100	4	э																					27	Военно-учебный центр	УК-6

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'z09.03.04_17_12345 2647 23 ПИЖб.plx', код направления 09.03.04, год начала п

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФиВМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технологии 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