

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"
Аспирантура



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ТВЕРЖДАЮ

Левков С.А.

"05" 03 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 05.03.2025

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

2.5.20.

2.5.20. Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)

Кафедра: Энергетические установки и электрооборудование судов

Факультет: Мореходный

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР

Начальник ОНИ

Заведующий аспирантурой

Декан Мореходного факультета

Заведующий кафедрой ЭУЭС

/ Салтанова Н.С./

/ Благонравова М.В./

/ Елина В.М./

/ Труднев С.Ю./

/ Белов О.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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	=	=	=	=	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	
II	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К
III	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Э	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	
IV	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
	Э	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

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	
	Дисциплины (модули)	2 4/6	1 4/6	4 2/6	1 2/6	1	2 2/6	1	1 2/6	2 2/6				9
П	Практика										4		4	4
Н	Научный компонент	16	16 4/6	32 4/6	18 4/6	17 4/6	36 2/6	19 4/6	17 2/6	37	17	19	36	142
Э	Кандидатские экзамены и(или) промежуточная аттестация	1 2/6	2	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1	1 4/6	2 4/6	4/6	1	1 4/6	11
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	3	5	8	3	5	8	3	5	8		6	6	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	26 2/6	50 2/6	25 4/6	26 2/6	52	25 4/6	26 2/6	52	22 4/6	31	53 4/6	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

План Учебный план подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 'УП-2.5.20.plx', код специальности 2.5.20., год начала подготовки 2025

			Форма контроля			Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Заключенная																			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8						
											Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР	Конт роль	Лек	Пр	СР
1. Научный компонент						7668	7668	7362		306			828		36		864		36		972		36		918		36		1026		36		900		36		882		36		972		54		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						6498	6498	6498					828				648				864				810				918				792				666				972				
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				6498	6498	6498					828				648				864				810				918				792				666				972			10	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты						864	864	864								216				108				108				108				108				108				216					
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты				864	864	864								216				108				108				108				108				108				216					10
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						306	306			306						36				36				36				36				36				36				36				54	
+	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе			12345678	306	306			306						36				36				36				36				36				36				36				54	10
2. Образовательный компонент						972	972	626	112	234	54	86	40	36	18	66	24	72	18	14	4	36	18	14	4	36	36	18	18		46	22	22	54	2	214									
2.1. Дисциплины (модули)						756	756	410	112	234	54	86	40	36	18	66	24	72	18	14	4	36	18	14	4	36	36	18	18		46	22	22	54											
+	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	226	115		504	504	300	96	108	36	72	36		18	66	24	72								36	18	18		36	18	18	36												
+	2.1.1.1	История и философия науки	2	1		144	144	84	24	36	36	18	18		18	12	6	36																									5		
+	2.1.1.2	Иностранный язык	2	1		180	180	108	36	36		54	18			54	18	36																									4		
+	2.1.1.3	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	6	5		180	180	108	36	36												36	18	18		36	18	18	36													10			
+	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)		13		144	144	64	8	72	18	14	4	36				18	14	4	36	18	14	4	36	36	18	18		46	22	22	54												
+	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований		1		72	72	32	4	36	18	14	4	36																												18			
+	2.1.2.2	Психология и педагогика высшей школы		3		72	72	32	4	36								18	14	4	36																				18				
+	2.1.3	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.1)		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36																							
+	2.1.3.1	Представление результатов научных исследований		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36																			5				
-	2.1.3.2	Информационный поиск и библиографическая культура		4		72	72	32	4	36									18	14	4	36																			5				
+	2.1.4	Элективные дисциплины (модули) (ДЭ.2)		6		36	36	14	4	18																			10	4	4	18													
+	2.1.4.1	Судовые энергетические системы		6		36	36	14	4	18																			10	4	4	18										10			
-	2.1.4.2	Надежность и диагностика технических систем		6		36	36	14	4	18																			10	4	4	18										10			
+	2.1.5(Ф)	Факультативные дисциплины		3		36	36	14	4	18								10	4	4	18																								
+	2.1.5.1(Ф)	Эпистемология		3		36	36	14	4	18								10	4	4	18																				5				
2.2. Практика						216	216	216																																					
+	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)			7	216	216	216																																		10			
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																																													
3. Итоговая аттестация						216	216			216																																216			
+	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации			8	216	216			216																																216	10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1						Неделя	Контроль	Семестр 2						Неделя	Контроль	Итого за курс						Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов								Академических часов								Академических часов									
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1080							20	1080							20 2/6	2160							40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								1080								2160									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			67.5								64.8								66.2									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27								36								31.5									
	Аудиторная нагрузка																												
	Контактная работа																												
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				828	828		828				648	648		648				1476	1476		1476								
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		828	828		828			15 1/3		648	648		648			12		1476	1476		1476			27 1/3	10	12345678	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ											216	216		216				216	216		216								
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты									216	216		216			4		216	216		216			4	10	234567		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					36		36				36				72					72					
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО(2)	72					72	1 1/3	10	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	140	54	86	40	36		180	84	18	66	24	72		396	224	72	152	64	108						
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	За(2)	144	108	36	72	36		Эк(2)	180	84	18	66	24	72		Эк(2) За(2)	324	192	54	138	60	72				1256	
5	2.1.1.1	История и философия науки	За	72	54	36	18	18		Эк	72	30	18	12	6	36		Эк За	144	84	54	30	24	36		5	12		
6	2.1.1.2	Иностранный язык	За	72	54		54	18		Эк	108	54		54	18	36		Эк За	180	108		108	36	36		4	12		
7	2.1.2	Обязательные дисциплины (модули)	За	72	32	18	14	4	36								За	72	32	18	14	4	36				13		
8	2.1.2.1	Организация и планирование работ при проведении научных исследований	За	72	32	18	14	4	36								За	72	32	18	14	4	36			18	1		
ПРАКТИКА																													
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																													
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3) ЗаО						Эк(2) ЗаО						Эк(2) За(3) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ										3							5							8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя	Контроль	Академических часов					Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек				Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1134						21 4/6		1080						20 2/6		2214						42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								1080								2214											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			72								67.5								69.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)											32.4								16.2											
	Аудиторная нагрузка																														
	Контактная работа																														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				918	918			918				792	792			792				1710	1710			1710							
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		918	918			918			17		792	792			792			14 2/3		1710	1710			1710			31 2/3	10	12345678
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				108	108			108					108	108			108				216	216			216						
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		108	108			108			2		108	108			108			2		216	216			216			4	10	234567
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36						36			36					36				72					72				
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36						36	2/3	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО(2)	72						72	1 1/3	10	12345678	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	54	36	18	18					144	68	46	22	22	54			216	122	82	40	40	54					
4	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	За	72	54	36	18	18			Эк	108	54	36	18	18	36			Эк За	180	108	72	36	36	36					1256
5	2.1.1.3	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	За	72	54	36	18	18				Эк	108	54	36	18	18	36			Эк За	180	108	72	36	36	36			10	56
6	2.1.4.1	Судовые энергетические системы										За	36	14	10	4	4	18			За	36	14	10	4	4	18			10	6
7	2.1.4.2	Надежность и диагностика технических систем										За	36	14	10	4	4	18			За	36	14	10	4	4	18			10	6
ПРАКТИКА																															
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																															
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО							Эк За ЗаО							Эк За(2) ЗаО(2)														
КАНИКУЛЫ										3								5								8					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Контроль	Семестр 8							Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестр		
				Академических часов						Неделя		Академических часов						Неделя		Академических часов						Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				1134							21 4/6		1242							24		2376							45 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									1242									2376								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																													
	Аудиторная нагрузка																													
	Контактная работа																													
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				666	666		666					972	972		972				1638	1638		1638								
1	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		666	666		666			12 1/3		972	972		972			18		1638	1638		1638			30 1/3	10	12345678		
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				216	216		216												216	216		216								
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты		216	216		216			4									216	216		216			4	10	234567			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				36					36			54					54		90					90						
3	1.3.1(Н)	Отчет аспиранта о проделанной работе	ЗаО	36					36	2/3	ЗаО	54					54	1	ЗаО(2)	90					90	1 2/3	10	12345678		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
ПРАКТИКА				216	216	2	214												216	216	2	214								
4	2.2.1(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной деятельности (профессиональная практика)	ЗаО	216	216	2	214			4								ЗаО	216	216	2	214			4	10	7			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																														
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																4									4					
5	3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации									ЗаО	216					216	4	ЗаО	216					216	4	10	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО(2)							ЗаО(2)							ЗаО(4)													
КАНИКУЛЫ																		6								6				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФивМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭуиЭС	Энергитические установки и элекстооборудование судов
14	ТПП	Технологии пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и оборудование
18	ЭП	Экология и прородопользование
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