

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУП "Крыловский государственный научный центр"
Учебно-образовательный центр

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. генерального
директора

д.т.н., профессор
Филиппов П.В.

" " 20__ г.

подготовки аспирантов

26.06.01

Направление подготовки: 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта; направленность (профиль) подготовки: Проектирование и конструкция судов

Кафедра: Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель предприятия, Д.т.н., профессор

 / Головинкина В.Н./

Начальник УОЦ

 / Скрыга Ю.А./

Зав. кафедрой

 / Андрюшина Н.В./

Зав. кафедрой, Д.т.н., профессор

 / Андрюшина Н.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						в том числе					Эксп. факт	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
		Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль			Часов					ЗЕТ	Часов					Часов							
											Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ			
4	Итого	7	5	3		8820	8820	596	7766	252	245	245	40		92	192		51	24		52	140	108	54	36		60	120	108	54	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	7	3	3		8640	8640	522	7650	252	240	240	40		92	192		51	24		52	140	108	54	36		60	120	108	54	
8								31%	49%	20%																					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	6	3	1		1090	1090	338	526	216	30	30	40		92	192		9	24		52	140	108	9	36		60	120	108	9	
11	Б1.Б Базовая часть	1	1	1		324	324	86	202	36	9	9	20		54	142		6			12	60	36	3							
12	Б1.Б.1 История и философия науки			1		108	108	58	50		3	3	20		38	50		3													
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			216	216	28	152	36	6	6			16	92		3			12	60	36	3							
20	Б1.В Вариативная часть	5	2			756	756	252	324	180	21	21	20		38	50		3	24		40	80	72	6	36		60	120	108	9	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	1			648	648	218	250	180	18	18	20		38	50		3	24		40	80	72	6	36		60	120	108	9	
23	Б1.В.ОД.1 Психология и педагогика высшей школы	2				108	108	32	40	36	3	3								12		20	40	36	3						
26	Б1.В.ОД.2 Теория планирования и обработки эксперимента		1			108	108	58	50		3	3	20		38	50		3													
29	Б1.В.ОД.3 Проектирование и конструкция судов	3				108	108	32	40	36	3	3													12		20	40	36	3	
32	Б1.В.ОД.4 Гидромеханика	2				108	108	32	40	36	3	3								12		20	40	36	3						
35	Б1.В.ОД.5 Строительная механика и прочность корабля	3				108	108	32	40	36	3	3													12		20	40	36	3	
38	Б1.В.ОД.6 Судовые системы	3				108	108	32	40	36	3	3													12		20	40	36	3	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			108	108	34	74		3	3																			
45	Б1.В.ДВ.1																														
46	1 Проектирование судов. Автоматизированные системы		4			108	108	34	74		3	3																			
49	2 Технология судостроения и судоремонта		4			108	108	34	74		3	3																			
50	*																														
53	ДВ*																														
55	Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236	184	7052		201	201						42						45						45	
57	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
58						По ЗЕТ	По плану	Контр. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого
59	Б2 Блок 2 «Практики»			2		216	216	50	166		6	6							2		108	78	30	3	2		108	88	20	3	
60	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	V		2	108	108	30	78		3	3							2		108	78	30	3							
61	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)	Вар	V		3	108	108	20	88		3	3													2		108	88	20	3	
62	*																														
64						Всего часов					ЗЕТ		Часов			Часов			Часов												

	Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование		
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль										
65	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
66	30	1620	1572	48	45	16	864	846	18	24											
67	26	1404	1356	48	39	10	540	530	10	15	36	1.50					1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4		
68	4	216	216		6	6	324	316	8	9	36	1.50					1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4		
69																					
71	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
72		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд												
73						6				9	-										
75	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
76										72	36	3	-								
77										72	36	3	36								
78										72	36	3	36					1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
81																					
83	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции		
84		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд												
85						4				6											
86						4				6	36	1.50						1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
87																					
89	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
90																					
91	24		40	116		5							-								
92	12		20	76		3							36						1	Техники и технологий кораблестроения	ОПК-1
95	12		20	40		2							36						1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта	ОПК-3

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Проектирование и конструкция судов
	Б1.В.ОД.4	Гидромеханика
	Б1.В.ОД.5	Строительная механика и прочность корабля
	Б1.В.ОД.6	Судовые системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов. Автоматизированные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология судостроения и судоремонта
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Живучесть судна
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.2	Теория планирования и обработки эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Теория планирования и обработки эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Численное моделирование научной деятельности в среде MATLAB
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.2	Теория планирования и обработки эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом
	Б1.В.ОД.2	Теория планирования и обработки эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Проектирование и конструкция судов - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	ПК-1	умением оценить эскизный проект, в котором уточнить основные ТТЭ корабля и выбрать несколько наиболее оптимальных вариантов для дальнейшей работы
	Б1.В.ОД.3	Проектирование и конструкция судов
	Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов. Автоматизированные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология судостроения и судоремонта
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	владение профессиональными знаниями в области исследовательского проектирования, готовностью к выполнению модельного и натурного экспериментов по тематике научного исследования
	Б1.В.ОД.2	Теория планирования и обработки эксперимента
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-3	владением необходимой системой знаний для работы над техническим проектом, окончательно устанавливающим основные ТТЭ и завершающим творческую поисковую работу выбором единственного варианта проектирования корабля
	Б1.В.ОД.4	Гидромеханика
	Б1.В.ОД.5	Строительная механика и прочность корабля
	Б1.В.ОД.6	Судовые системы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-4	владением навыками для разработки рабочего проекта, по которому начнется постройка корабля
	Б1.В.ОД.3	Проектирование и конструкция судов
	Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов. Автоматизированные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология судостроения и судоремонта

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-5	способность к распространению знаний в сфере, соответствующей профилю направления подготовки
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
12	ПК-6	умением пользоваться возможностями системы автоматизированного проектирования (САПР)
	Б1.В.ОД.3	Проектирование и конструкция судов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-экспериментальная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Проектирование и конструкция судов - итоговый вариант.rlx', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

Код	Наименование кафедры
1	Техники и технологий кораблестроения и водного транспорта

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	51		54		54		53		33	
Всего	51		54		54		53		33	
1							Б1.В.ДВ.1.1 Проектирование судов. Автоматизированные системы [За] (Технология судостроения и судоремонта)			
2	Б1.Б.1 История и философия науки [ЗаО]	3	Б1.Б.2 Иностранный язык [Эа]	3	Б1.В.ОД.3 Проектирование и конструкция судов [Эа]	3				
3										
4										
5	Б1.Б.2 Иностранный язык [За]	3	Б1.В.ОД.1 Технология и педагогика высшей школы [Эа]	3	Б1.В.ОД.5 Строительная металлургия и прочность корабля [Эа]	3				
6										
7										
8	Б1.В.ОД.2 Теория планирования и обработки эксперимента [За]	3	Б1.В.ОД.4 Гидромеханика [Эа]	3	Б1.В.ОД.6 Судовые системы [Эа]	3				
9										
10										
11			Блок 2 «Практика» [ЗаО]	3	Блок 2 «Практика» [ЗаО]	3				
12										
13									Блок 3 «Научные исследования»	24
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Примечание Учебный план аспирантов 'Проектирование и конструкция судов - итоговый вариант.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2019

--