Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	01d75238666329e0000062cd03130002
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 26.05.21 по 26.05.22

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Утверждаю

Ректор _____ *Дмитриев С.М.*

«» 20___ г.

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № 6

18.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

26.06.01

26.06.01 "Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта" (образовательная программа "Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)")

Кафедра: Энергетические установки и тепловые двигатели

Виды деят.: Научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта; Преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 1016 18.08.2014

Согласовано

Проректор по научной работе _____ */ Куркин А.А./*

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации _____ */ Трубочкина Е.Л./*

Учебный план аспирантов '05.08.05.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2021

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6 1/3	- 2/3	**5 2/3**	5 1/3	1	**6 1/3**	7	2	**9**	5	-1	**4**	25
П	Практика					4	**4**		4	**4**				8
П	Практика (рассред.)													
Н	Научно-исследовательская работа и													
Н	Научно-исследовательская работа и	15 2/3	15 2/3	**31 1/3**	16 2/3	16	**32 2/3**	14	14	**28**	17	17	**34**	126
Э	Экзамены		2	**2**				1	1	**2**				4
Г	Подготовка и сдача государственного											2	**2**	2
Д	Подготовка и/или защита ВКР											4	**4**	4
К	Каникулы		9	**9**		9	**9**		9	**9**		8	**8**	35
Итого		22	26	**48**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	204
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '05.08.05.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Формы контроля: Зачеты	Всего часов: По ЗЕТ	Всего часов: По плану	Всего часов: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов: в том числе: из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	ЗЕТ: Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
4		Итого	5	4	8640	8640	210	102		108	7782		240	240	-				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	4	8640	8640	210	102		108	7782		240	240	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%					19%	49%	0%	51%	81%	0%							
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	1080	1080	210	102		108	870		30	30	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2		324	324	96	24		72	228		9	9	-				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		144	144	48	24		24	96		4	4	36				
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	1		180	180	48			48	132		5	5	36				
20	Б1.В	Вариативная часть	2	2	756	756	114	78		36	642		21	21	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	1	576	576	90	66		24	486		16	16	-				
23	Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	3		216	216	24	24			192		6	6	36				
26	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы	3		216	216	36	24		12	180		6	6	36				
29	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями		1	144	144	30	18		12	114		4	4	36				
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	180	180	24	12		12	156		5	5	-				
36	Б1.В.ДВ.1																		
37	1	Математическая статистика в кораблестроении		2	180	180	24	12		12	156		5	5	36				
40	2	Дополнительные главы теории корабля		2	180	180	24	12		12	156		5	5	36				
46		Итого по Блокам 2 и 3		2	7236	7236					6804		201	201	-				

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Наименование	Курс 1 Семестр 1 [22 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [15 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Семестр 3 [22 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	12		36	114		28	30		48	228		32						25	12		12	156		35
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	12		36	114		28	30		48	228		32						25	12		12	156		35
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	12		36	114		4.5	30		48	228		8.5							12		12	156		5
11	Базовая часть	12		36	114		4.5	12		36	114		4.5												
12	История и философия науки	12		12	48		2	12		12	48		2												
15	Иностранный язык			24	66		2.5			24	66		2.5												
20	Вариативная часть							18		12	114		4							12		12	156		5
22	Обязательные дисциплины							18		12	114		4												
23	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)																								
26	Инженерная психология и педагогика высшей школы																								
29	Планирование и управление научными исследованиями							18		12	114		4												
34	Дисциплины по выбору																			12		12	156		5
36	Б1.В.ДВ.1																								
37	Математическая статистика в кораблестроении																			12		12	156		5
40	Дополнительные главы теории корабля																			12		12	156		5
46	Итого по Блокам 2 и 3						23.5						23.5						25						30

Индекс	Курс 3 Семестр 5 [21 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 [22 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [16 нед] Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	36		12	276		30	12			96		30						25.5				108		34.5
6	36		12	276		30	12			96		30						25.5				108		34.5
9	36		12	276		9	12			96		3												
11																								
12																								
15																								
20	36		12	276		9	12			96		3												
22	36		12	276		9	12			96		3												
23	12			96		3	12			96		3												
26	24		12	180		6																		
29																								
34																								
36																								
37																								
40																								
46						21						27						25.5						25.5

Индекс	Наименование	Вар.	Рассп.	Экз	Зач	Часов: По ЗЕТ	Всего	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
Б2	Блок 2 «Практики»				2	432	432						12	12			
Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вар	☐		2	216	216						6	6	36	1.50	
Б2.2	Педагогическая практика	Вар	☐		3	216	216						6	6	36	1.50	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804					6804		189	189			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)	Вар	☑			6804	6804					6804		189	189	36	1.50
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324					108		9	9	9	-
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1		108	108					108		3	3	3	-
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		108	108					108		3	3	3	36
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216							6	6	6	
Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)	Вар	☐	4		216	216							6	6	6	36	1.50
ФТД	Факультативы																-

Индекс	Курс 1 Семестр 1 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 2 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 2 Семестр 3 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 4 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2																4		216		6
Б2.1																4		216		6
Б2.2																				
Б3	15	2/3	846	846	23.5	15	2/3	846	846	23.5	16	2/3	900	900	25	16		864	864	24
Б3.1	15	2/3	846	846	23.5	15	2/3	846	846	23.5	16	2/3	900	900	25	16		864	864	24
Б4																				
Б4.Г																				
Б4.Г.1																				
Б4.Д																				
Б4.Д.1																				
ФТД																				

Индекс	Курс 3 Семестр 5 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 6 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Курс 4 Семестр 7 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Семестр 8 Недель	Часов Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2						4		216		6										
Б2.1																				
Б2.2						4		216		6										
Б3	14		756	756	21	14		756	756	21	17		918	918	25.5	17		918	918	25.5
Б3.1	14		756	756	21	14		756	756	21	17		918	918	25.5	17		918	918	25.5
Б4																6				9
Б4.Г																			108	3
Б4.Г.1																			108	3
Б4.Д																4		216		6
Б4.Д.1																4		216		6
ФТД																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '05.08.05.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2021**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б1.Б.1	История и философия науки		УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы		ОПК-6	УК-5	УК-6									
Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями		ОПК-4	ОПК-5	УК-3									
Б1.В.ДВ.1.1	Математическая статистика в кораблестроении		ПК-2											
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы теории корабля		ПК-2											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-6**	**УК-1**	**УК-6**							
Б2.1	Научно-исследовательская практика		ОПК-2	ОПК-3	УК-1									
Б2.2	Педагогическая практика		ОПК-6	УК-6										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**								
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)		ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**								
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-6**	**ПК-2**									
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-6	ПК-2									
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ПК-1**	**ПК-2**										
Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)		ПК-1	ПК-2										
ФТД	**Факультативы**													

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '05.08.05.plax', код направления 26.06.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2	ОПК-2	Владение методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
3	ОПК-3	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
4	ОПК-4	Готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
5	ОПК-5	Готовность 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.3	Планирование и управление научными исследованиями
6	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
7	ПК-1	Способность выявлять проблемные места в области судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных), формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений
	Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
8	ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных) с использованием передовых технологий
	Б1.В.ОД.1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
	Б1.В.ДВ.1.1	Математическая статистика в кораблестроении
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы теории корабля
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
9	УК-1	Способность 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
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
10	УК-2	Способность 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
11	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
12	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
13	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
14	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б2.2	Педагогическая практика
*		