# Министерство образования и науки РФ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

### Рабочие программы дисциплин

Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Одобрена научно-техническим советом	УТВЕРЖДАЮ
НГТУ	Проректор по научной работе
протокол № 2014г.	Н.Ю.Бабанов
	«»2014 г

# ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Укрупненная группа

направлений 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и

ВОДНОГО ТРАНСПОРТА (код и наименование укрупненной группы направлений подготовки в аспирантуре)

Направление 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и

водного транспорта

(код и наименование направления подготовки в аспирантуре)

Направленности (профили) Проектирование и конструкция судов

Судовые энергетические установки и их элементы

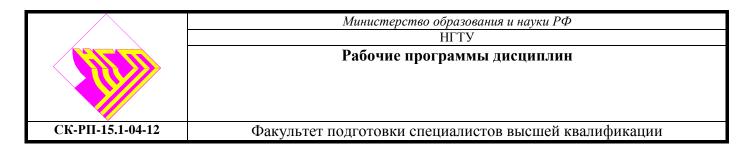
(главные и вспомогательные)

наименование направленностей (профилей) подготовки в аспирантуре)

Присваиваемая квалификация: «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Нижний Новгород 2014

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.06.2014 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 1 из 14



# СОДЕРЖАНИЕ

1		Общая характеристика программы аспирантуры
2		Учебные планы подготовки аспиранта
3		Рабочие программы обязательных дисциплин
	3.1	История и философия науки
	3.2	Иностранный язык
	3.3	Планирование и управление научных исследований
	3.4	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	3.5	Проектирование и конструкция судов
	3.6	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогатель-
		ные)
4		Рабочие программы дисциплин по выбору аспиранта
	4.1	Математическая статистика в кораблестроении
	4.2	Дополнительные главы теории корабля
5		Программы практик
	5.1	Программы педагогической практики
	5.2	Программы научно-исследовательской практики
6		Программы государственной итоговой аттестации
7		Нормативные документы
	7.1	Федеральный государственный образовательный стандарт
	7.2	Паспорт научной специальности 05.08.03 «Проектирование и конструкция
		судов»
		Программа-минимум кандидатского экзамена по научной специальности
		05.08.03 «Проектирование и конструкция судов»
	7.3	Паспорт научной специальности 05.08.05 «Судовые энергетические уста-
		новки и их элементы (главные и вспомогательные)»
		Программа-минимум кандидатского экзамена по научной специальности
		05.08.05 «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и
		вспомогательные)»

	Министерство образования и науки РФ
	НГТУ
	Рабочие программы дисциплин
СК-РП-15.1-04-12	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

### 1 Общая характеристика программы аспирантуры

Основная профессиональная образовательная программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) сформирована в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта (Приказ Минобрнауки России от 18.08.2014 № 1016), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1259), с учетом направленностей образовательных программ, соответствующих научным специальностям, отнесенных Приказом Минобрнауки России №1132 от 02.09.2014 к указанному направлению подготовки.

Объем ООП, реализуемой в данном направлении подготовки, составляет 240 зачетных единиц.

Форма обучения: очная, заочная.

Срок обучения: 4 года – для очной, 5 лет – для заочной форм обучения.

### Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры

### Область профессиональной деятельности выпускников

- научно-исследовательская, образовательная, проектно-конструкторская, производственнотехнологическая, организационно-управленческая, экспертная деятельность в сфере проектирования, строительства, ремонта, модернизации и утилизации кораблей и судов всех типов и назначения;
- проектирование, производство и эксплуатацию судовых двигателей, судовых систем и оборудования;
- эксплуатация морских и внутренних водных путей, объектов инфраструктуры водного транспорта и флота;
- навигационное и гидрографическое обеспечение судоходства, изучение и освоение Мирового океана в интересах морского транспорта;
- обеспечение безопасности и требований международного и национального законодательства в области водного транспорта.

#### Объекты профессиональной деятельности выпускников

- корабли и суда всех типов и назначения;
- объекты инфраструктуры морского и внутреннего водного транспорта, океанотехника различного назначения, подводные аппараты, морские платформы и специальные сооружения, автономные и неавтономные технические средства аварийно-поисковых и спасательных работ, средства изучения и освоения Мирового океана;
- Мировой океан, физические и химические свойства водной среды, поверхностные и глубоководные течения, гравитационное и магнитное поля Земли, навигационное оборудование побережий и водных районов, средства, приборы и оборудование для гидрографических, геофизических и океанографических исследований;
- морские и внутренние водные пути;

	Министерство образования и науки РФ
	НГТУ
	Рабочие программы дисциплин
СК-РП-15.1-04-12	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

- гидротехнические сооружения;
- техника и технология кораблестроения, судостроения и судоремонта;
- судовые двигатели, системы и оборудование, средства и методы навигации и судовождения, системы обеспечения безопасности на водном транспорте;
- транспортные, транспортно-технологические, логистические системы, методы их проектирования и управления ими, технология, организация и управление перевозками, работой флота и перегрузочными процессами в портах.

### Виды профессиональной деятельности

- 1) научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта;
- 2) преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

### Результаты освоения программы аспирантуры

В результате освоения программы аспирантуры у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции;
- общепрофессиональные компетенции;
- профессиональные компетенции.

#### Универсальные компетенции

- 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.
- УК-2 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.
- УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.
- УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.
- УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.
- УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

### Общепрофессиональные компетенции

- ОПК-1 Владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта.
- ОПК-2 Владение методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта.
- ОПК-3 Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
- ОПК-4 Готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта.

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Лата и время паспечатки: 02 04 2012 - 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 4 из 14

	Министерство образования и науки РФ
	НГТУ
	Рабочие программы дисциплин
СК-РП-15.1-04-12	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

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.

ОПК-6 - Готовность к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта.

### Профессиональные компетенции

### По направленности «Проектирование и конструкция судов»

ПК-1 - Способность выявлять проблемные места в области проектирования и конструкции судов, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений. ПК-2 - Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области проектирования и конструкции судов с использованием передовых технологий.

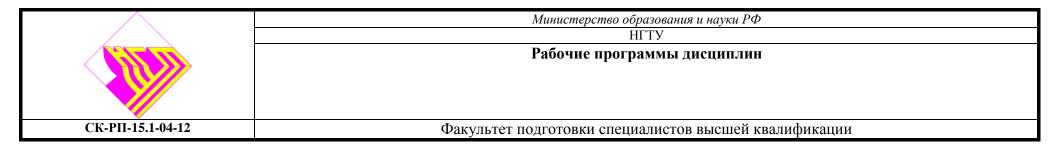
# По направленности «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)»

- 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.
- ПК-2 Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области судовых энергетических установок и их элементов (главных и вспомогательных) с использованием передовых технологий.

### Структура программы аспирантуры

ОПОП включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, научных исследований, государственной итоговой аттестации.

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Лата и время распецатки: 02 04 2012 - 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 5 из 14



Базовый учебный план подготовки аспиранта очной формы обучения, срок обучения – 4 года.

		эмкость ницы)	Paci	предело	ение г	ю пері					
Индекс	Наименование элемента Программы	Общая трудоемкость (зачетные единицы)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	- Планируемые результаты обучения
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (моду- ли)»	30	4,5	8,5		5	9	3			
Б.1.Б	Базовая часть	9	4,5	4,5							
Б1.Б.1	История и философия науки	4	2	2							УК-1, УК-2
Б1.Б.2	Иностранный язык	5	2,5	2,5							УК-3, УК-4
Б.1.В	Вариативная часть.	21		4		5	9	3			
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16		4			9	3			
	Профиль «Проектирование и конструкция судов»										
Б.1.В.ОД1	Проектирование и конструкция судов	6					3	3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
	Профиль «Судовые энергети- ческие установки и их эле- менты (главные и вспомога- тельные)»										
Б.1.В.ОД1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	6					3	3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 6 из 14



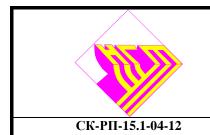
# Министерство образования и науки РФ НГТУ

# Рабочие программы дисциплин

# Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Б.1.В.ОД2	Инженерная психология и пе- дагогика высшей школы	6					6				ОПК-6, УК-5, УК-6
Б.1.В.ОДЗ	Планирование и управление научными исследованиями	4		4							ОПК-4, ОПК-5, УК-3
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5				5					
	Профиль «Проектирование и										
	конструкция судов»										
1	Математическая статистика в ко-	5				5					ПК-2
1	раблестроении										
2	Дополнительные главы теории	5				5					ПК-2
	корабля										
	Профиль «Судовые энергети-										
	ческие установки и их эле-										
	менты (главные и вспомога-										
	тельные)»							1	1		
1	Математическая статистика в	5				5					ПК-2
	кораблестроении										THE A
2	Дополнительные главы теории	5				5					ПК-2
	корабля	10				1					
Б.2	Блок 2 «Практики»	12				6		6			
Б2.1	Научно-исследовательская	6				6					ОПК-2, ОПК-3, УК-1
	практика							1	1		
Б2.2	Педагогическая практика	6						6			ОПК-6, УК-6
Б.3	Блок 3 « Научные исследова-	189	23,5	23,5	25	24	21	21	25,5	25,5	
<b>D</b> .0	ния»										
	Научно-исследовательская дея-	189	23,5	23,5	25	24	21	21	25,5	25,5	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1
Б3.1	тельность и подготовка НКР										
	(диссертации)										
Б.4	Блок 4. « Государственная ито-	9								9	
	говая аттестация»										
Б.4.Г	Подготовка к сдаче и сдача	3								3	
	государственного экзамена										

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 7 из 14
-------------	--	-----	------	--------------

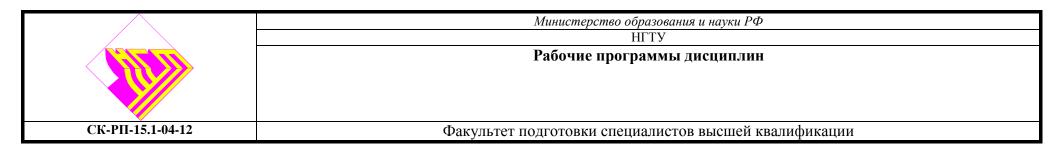


НГТУ

# Рабочие программы дисциплин

Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3								3	ОПК-1, ОПК-6, ПК-2
<b>Б4.</b> Д	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)	6								6	
Б4.Д1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)	6								6	ПК-1, ПК-2
П.О.Б.	Базовая часть – ИТОГО	12	4,5	4,5						3	
П.О.В.	Вариативная часть – ИТОГО	228	23,5	27,5	25	35	30	30	25,5	31,5	
П.О.	Общая трудоемкость	240	28	32	25	35	30	30	25,5	34,5	



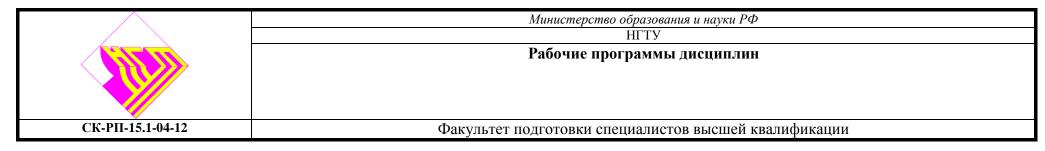
# График учебного процесса (очная форма обучения)

	(	Сен	тябן	рь	L	2	Ок	тябן	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь	•	4	Я	нвар	Ъ	1	Фє	евра	ль	1		Мар	т		5	Αп	рель		2		Май	í		И	юнь		5	ı	⁄1юл	Ь	2		Авг	уст	
Mec	1-7	8 - 14	1	22 - 28	(	7	71	13 - 19	20 - 26	- 27 -	3 - 9	- 1	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2-8	9 - 15	'	67 - 57	,	71		20 - 20 27	٧	7	1	16 - 24	- 1	17	1.'.	22 - 28	7	6 - 12	13 - 19	20 - 26	:- 27	3 - 9	- 1	17 - 23	١ ١
	1	2	3	4	<b>!</b> !	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 3	30	31	32	33 3	34 3	5 3	36	37 3	38	9 4	41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=																																									Э	Э	К	К	К	К	К
II																																	П	П	ПП	7							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																	П	П	П	7							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																																									Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

# Календарный учебный график (очная форма обучения)

Обра	зовательная подготовка	Курс 1	Kypc2	Курс 3	Курс 4	Итого
Б	Базовая	9				9
В	Вариативная	4	5	12		21
П	Практики		6	6		12
Н	Научные исследования	47	49	42	51	189
Γ	Государственная итоговая аттестация				9	9
	ИТОГО	60	60	60	60	240

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 9 из 14



# Базовый учебный план подготовки аспиранта заочной формы обучения, срок обучения – 5 лет.

		eM- bie			Распр	еделеі	ние по	период	цам об	учения	I		
Индекс	Наименование элемента Программы	Общая трудоем- кость (зачетные единицы)	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	9-й семестр	10-й семестр	Планируемые резуль- таты обучения
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (моду- ли)»	30	2	6	2,5	7,5	6		3	3			
Б.1.Б	Базовая часть	9	2	2	2,5	2,5							
Б1.Б.1	История и философия науки	4	2	2									УК-1, УК-2
Б1.Б.2	Иностранный язык	5			2,5	2,5							УК-3, УК-4
Б.1.В	Вариативная часть.	21		4		5	6		3	3			
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины	16		4			6		3	3			
	Профиль «Проектирование и конструкция судов»												
Б.1.В.ОД1	Проектирование и конструкция судов	6							3	3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
	Профиль «Судовые энергети- ческие установки и их эле- менты (главные и вспомога- тельные)»												
Б.1.В.ОД1	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	6							3	3			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б.1.В.ОД2	Инженерная психология и педагогика высшей школы	6					6						ОПК-6, УК-5, УК-6

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 10 из 14
-------------	--	-----	------	---------------



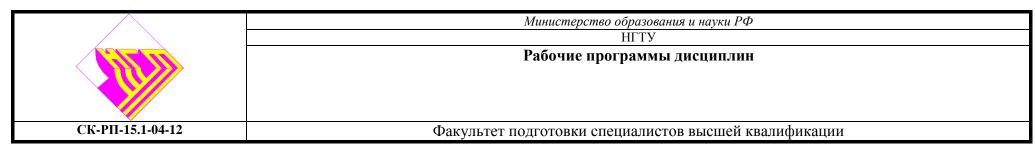
# Министерство образования и науки РФ НГТУ

# Рабочие программы дисциплин

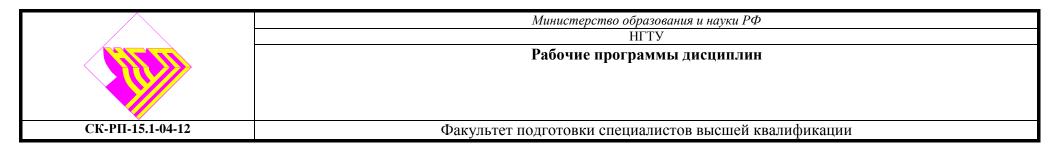
# Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

Б.1.В.ОДЗ	Планирование и управление научными исследованиями	4		4									ОПК-4, ОПК-5, УК-3
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5											
	Профиль «Проектирование и конструкция судов»												
1	Математическая статистика в кораблестроении	5				5							ПК-2
2	Дополнительные главы теории корабля	5				5							ПК-2
	Профиль «Судовые энергети- ческие установки и их эле- менты (главные и вспомога- тельные)»												
1	Математическая статистика в кораблестроении	5				5							ПК-2
2	Дополнительные главы теории корабля	5				5							ПК-2
Б.2	Блок 2 «Практики»	12				6		6					
Б2.1	Научно-исследовательская практика	6				6							ОПК-2, ОПК-3, УК-1
Б2.2	Педагогическая практика	6						6					ОПК-6, УК-6
Б.3	Блок 3 « Научные исследования»	189	20	20	16	16	18	18	21	21	19,5	19,5	
Б3.1	Научно-исследовательская дея- тельность и подготовка НКР (диссертации)	189	20	20	16	16	18	18	21	21	19,5	19,5	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1
Б.4	Блок 4. « Государственная ито- говая аттестация»	9										9	
Б.4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3										3	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача го- сударственного экзамена	3										3	ОПК-1, ОПК-6, ПК-2

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 11 из 14
-------------	--	-----	------	---------------



<b>Б4.</b> Д	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)	6										6	
Б4.Д1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)	6										6	ПК-1, ПК-2
п.о.б.	Базовая часть – ИТОГО	12	2	2	2,5	2,5						3	
П.О.В.	Вариативная часть – ИТОГО	228	20	24	16	27	24	24	24	24	19,5	25,5	
П.О.	Общая трудоемкость	240	22	26	18,5	29,5	24	24	24	24	19,5	28,5	



# График учебного процесса (заочная форма обучения)

	(	Сен	тябр	Ъ	5	0	ктя(	брь	2		Hos	ябрь		,	Дека	абрь	,	4	Ян	вар	Ь	1	Фе	вра	ль	1		Мар	DΤ		5	Аг	ірель	, ,		ı	∕lай			Ию	НЬ		5	V	1юл	Ь	2	,	Авгу	/CT	
Mec	1 - 7	8 - 14	. '-	22 - 28	29 -	6 - 12	_ <u>'</u>	- 0	27 -	3-9	- 1	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	( )	5 - 11	1	19 - 25	7	.'.	9 - 15	16 - 22	23 -	<u>'</u> .	71	1	23 - 29	٠٠,	6 - 12	1	20 - 25	4 - 10	'	- 1	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	- 1	6	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 3	34 3	5 3	3	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=																																									Э	Э	К	К	К	К	К
II																																П	П	ПГ	1							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																П	П	ПГ	1							Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																																												К	К	К	К	К	К	К	К
V																																								Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

# Календарный учебный график (заочная форма обучения)

Образовательная подготовка		Курс 1	Kypc2	Kypc 3	Курс 4	Kypc 5	Итого
Б	Базовая	4	5				9
В	Вариативная	4	5	6	6		21
П	Практики		6	6			12
Н	Научные исследования	40	32	36	42	39	189
Γ	Государственная итоговая атте-					9	9
	стация						
	ОТОТИ	48	48	48	48	48	240

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 13 из 14
-------------	--	-----	------	---------------

	$M$ инистерство образования и науки $P\Phi$
	НГТУ
	Рабочие программы дисциплин
СК-РП-15.1-04-12	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

сог	ЛИСТ ласования программы аспирантуры
Направление	26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
Направленность (профиль)	Проектирование и конструкция судов
Рекомендована кафедрой «	Кораблестроение и авиационная техника»
протокол №от "	_"2014r.
Зав. кафедрой «Кораблестро	ение и авиационная техника»
д.т.н., проф.	Зуев В.А. расшифровка подписи дата
	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)
Рекомендованы кафедрой «	Энергетические установки и тепловые двигатели»
протокол №от "	_"2014Γ.
Зав. кафедрой «Энергетичес	кие установки и тепловые двигатели»
д.т.н, проф	<u>Химич В.Л.</u> расшифровка подписи дата
<b>СОГЛАСОВАНО:</b> Декан факультета подготовк	си специалистов высшей квалификации (ФСВК)
Д.Т.Н., ДОЦ	Соснина Е.Н.
ООП пересмотрена, обсужде	ена и одобрена для реализации в 2015 / 2016 учебном гоеского совета НГТУ от201_ г. (протокол №)
	ена и одобрена для реализации в 20/ 20учебном году сого совета НГТУ от201_ г. (протокол №)
	ена и одобрена для реализации в 20/ 20учебном году сого совета НГТУ от201_ г. (протокол №)

Версия: 1.0	Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки: 02.04.2012 16:00	КЭ:	УЭ №	Стр. 14 из 14