

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 16 от 21.05.2024Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"21" мая 2024 г.

подготовки магистров

26.04.02

Направление 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (программа) "Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях"

Кафедра: Кораблестроение и авиационная техника

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- проектный, научно-исследовательский <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки _____ 2024
(по учебному плану)Образовательный стандарт _____ 1042
_____ 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой КиАТ _____ / Калинина Н.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Калинина Н.В./

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
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	14 2/6	13 4/6	28	15	9 4/6	24 4/6	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	5 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)	2 4/6	3 2/6	6	2	1 2/6	3 2/6	9 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	99 4/6

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
												Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2	
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	1					1			144	144	58	59	27	4	4	4	4						27
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении		1					1		72	72	39	33		2	2	2	2						37
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	2				12		144	144	74	70		4	4	4	2	2					13
Б1.Б.4	Основы научных исследований	1								144	144	57	60	27	4	4	4	4						37
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники		1						1	72	72	39	33		2	2	2	2						37
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации		3						3	72	72	39	33		2	2				2	2			37
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений	3				3				144	144	59	58	27	4	4				4	4			50
Б1.Б.8	Управление проектами		2							72	72	38	34		2	2	2		2					25
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов	1			1					180	180	60	93	27	5	5	5	5						37
Б1.В.ОД.2	ППП Free-Ship		1							72	72	38	34		2	2	2	2						37
Б1.В.ОД.3	Физика и механика льда		1					1		72	72	39	33		2	2	2	2						37
Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов	2							2	180	180	92	61	27	5	5	5		5					37
Б1.В.ОД.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля		2							72	72	38	34		2	2	2		2					37
Б1.В.ОД.6	Энергетические установки современных судов		2						2	72	72	39	33		2	2	2		2					9
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники		3							72	72	38	34		2	2				2	2			37
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов	3								108	108	40	41	27	3	3				3	3			37
Б1.В.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов		3					3		108	108	39	69		3	3				3	3			37
Б1.В.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла	4							4	144	144	62	55	27	4	4				4		4		37
Б1.В.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания		4							72	72	37	35		2	2				2		2		57
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса	4			4					216	216	97	83	36	6	6				6		6		37
Б1.В.ОД.13	Обстройка и оборудование судов		4					4		108	108	38	70		3	3				3		3		37
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания	2			2					216	216	94	95	27	6	6	6		6					37
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование судов	2			2					216	216	94	95	27	6	6	6		6					37
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания	3			3					252	252	77	139	36	7	7				7	7			37
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов	3			3					252	252	77	139	36	7	7				7	7			37

Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов			3					3	72	72	39	33		2	2				2	2		39
Б1.В.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля			3					3	72	72	39	33		2	2				2	2		39
Б1.В.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии			3				3		72	72	39	33		2	2				2	2		37
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов			3				3		72	72	39	33		2	2				2	2		37
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая)	Вар			2					108	108				3	3	3			3			37
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4					504	504	124	380		14	14	9	4	5	5	3	2	37
Б2.П.2	Проектная	Вар			2					216	216				6	6	6			6			37
Б2.П.3	Преддипломная	Вар			4					216	216				6	6				6		6	37
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324				9	9				9		9	37
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении				2					108	108	55	53		3	3	3			3			37
ФТД.2	Проектирование судов разных типов			3				3		72	72	39	33		2	2				2	2		37
ФТД.3	Электрооборудование судов			4						72	72	37	35		2	2				2		2	37

ОПК-1	Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научнообоснованных решений в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении
Б1.Б.4	Основы научных исследований
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно-обоснованного метода оценки характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в сфере проектирования и постройки средств океанотехники.
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации с использованием средств автоматизации.
Б1.В.ОД.3	Физика и механика льда
Б1.В.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов
Б1.В.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая)
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать проекты судов, плавучих сооружений и их составных частей с учетом их эксплуатации, в том числе в ледовых условиях, с использованием средств автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства.
Б1.В.ОД.2	ППП Free-Ship
Б1.В.ОД.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля
Б1.В.ОД.6	Энергетические установки современных судов
Б1.В.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса
Б1.В.ОД.13	Обстройка и оборудование судов
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов
ФТД.2	Проектирование судов разных типов
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Готов применять методы анализа вариантов, разработки и поиска оптимальных решений.
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
ФТД.1	Математическая статистика в кораблестроении
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен организовывать и проводить проектные работы, создавать конструкторскую документацию на постройку судов, плавучих сооружений и их составных частей с учетом их эксплуатации, в том числе в ледовых условиях.
Б1.В.ОД.1	Теория проектирования судов
Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование судов
ФТД.3	Электрооборудование судов
Б2.П.2	Проектная
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен выполнять поиск информации в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей
Б1.В.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей, эксплуатирующихся, в том числе, в условиях ледового плавания, в соответствии с техническим заданием.

Б1.В.ОД.4	Ледовая ходкость судов
Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов
Б1.В.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей
Б1.В.ОД.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для создания новых образцов судов, морских сооружений и их составных частей, эксплуатирующихся, в том числе, в условиях ледового плавания
Б1.В.ОД.8	Автоматизация проектирования судов
Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.8	Управление проектами
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.4	Основы научных исследований
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

