

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
16.03.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 12 от 16.03.2023 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: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
Виды профессиональной деятельности
- проектный, научно-исследовательский □

Год начала подготовки 2023
(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.* /

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	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2							
													из них							СР	Итого	Сем. 1		Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
													Лек	Лаб	Пр	КСР													
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	1					1			144	144	58	17		34	7	59	27	4	4	4	4						27	
Б1.Б.2	Современные проблемы науки и производства в кораблестроении		1					1		72	72	39	34			5	33		2	2	2	2						37	
Б1.Б.3	Иностранный язык		1	2					12			144	144	74			68	6	70		4	4	4	2	2				13
Б1.Б.4	Основы научных исследований	1								144	144	57	17	17	17	6	60	27	4	4	4	4						37	
Б1.Б.5	Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники		1							72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2						37	
Б1.Б.6	Методы и алгоритмы оптимизации		3							72	72	39	17		17	5	33		2	2					2	2		37	
Б1.Б.7	Экономическое обоснование проектных решений	3							3	144	144	59	17		34	8	58	27	4	4					4	4		50	
Б1.Б.8	Управление проектами		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2			2				25	
Б1.В.Од.1	Теория проектирования судов	1			1					180	180	60	34		17	9	93	27	5	5	5	5						37	
Б1.В.Од.2	ППП Free-Ship		1							72	72	38		34		4	34		2	2	2	2						37	
Б1.В.Од.3	Физика и механика льда		1						1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2						37	
Б1.В.Од.4	Ледовая ходкость судов	2								180	180	92	34		51	7	61	27	5	5	5			5				37	
Б1.В.Од.5	ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля		2							72	72	38		34		4	34		2	2	2			2				37	
Б1.В.Од.6	Энергетические установки современных судов		2							72	72	39	17		17	5	33		2	2	2			2				9	
Б1.В.Од.7	Информационные технологии в жизненном цикле морской техники		3							72	72	38	17	17		4	34		2	2				2	2			37	
Б1.В.Од.8	Автоматизация проектирования судов	3								108	108	40		34		6	41	27	3	3					3	3		37	

Б1.В.ОД.9	Международные нормы и правила проектирования судов		3					3		108	108	39	17		17	5	69		3	3				3	3		37
Б1.В.ОД.10	Эффективность и стоимость жизненного цикла	4						4		144	144	62	33		22	7	55	27	4	4				4		4	37
Б1.В.ОД.11	Атомные энергетические установки судов ледового плавания		4							72	72	37	22		11	4	35		2	2				2		2	57
Б1.В.ОД.12	Дополнительные главы конструкции корпуса	4			4					216	216	97	44		44	9	83	36	6	6				6		6	37
Б1.В.ОД.13	Обстройка и оборудование судов		4					4		108	108	38	33			5	70		3	3				3		3	37
Б1.В.ДВ.1.1	Проектирование судов ледового плавания	2			2					216	216	94	51		34	9	95	27	6	6	6		6				37
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование судов	2			2					216	216	94	51		34	9	95	27	6	6	6		6				37
Б1.В.ДВ.2.1	Прочность и конструкция судов ледового плавания	3			3					252	252	77	51		17	9	139	36	7	7				7	7		37
Б1.В.ДВ.2.2	Прочность и конструкция судов разных типов	3			3					252	252	77	51		17	9	139	36	7	7				7	7		37
Б1.В.ДВ.3.1	Дополнительные главы ходкости судов		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		39
Б1.В.ДВ.3.2	Шум и вибрация корабля		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		39
Б1.В.ДВ.4.1	Подводные и подледные технологии		3					3		72	72	39	17		17	5	33		2	2				2	2		37
Б1.В.ДВ.4.2	Специальные устройства и системы судов		3					3		72	72	39	17		17	5	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	34		17	4	53		3	3	3		3				37
ФТД.2	Проектирование судов разных типов				3			3		72	72	39	34			5	33		2	2				2	2		37
ФТД.3	Электрооборудование судов				4					72	72	37	22		11	4	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

