

АННОТАЦИЯ

Программа дисциплины «Научно-исследовательская деятельность» (НИД) разработана для аспирантов приёма 2021 г. по направлению 26.06.01 – «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», профиль «Проектирование и конструкции судов». Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3348 часов (93 з.е.). Дисциплина предполагает самостоятельную работу аспирантов. НИД входит в блок 3 учебного плана (Б3.1 и Б3.2).

НИД ведётся в течение всего срока обучения в аспирантуре.

Целью НИД является вовлечение аспирантов в процесс научных исследований на заданную тему для получения новых научных данных, которые лягут в основу будущей диссертации.

Задачи:

1. Формирование навыков самостоятельных научных исследований.
2. Ознакомление с отечественной и зарубежной литературой по теме диссертации и в смежных областях.
3. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по теме.
4. Подготовка научных публикаций по результатам исследований.
5. Написание глав диссертации.

Для успешного осуществления НИД у обучающихся должны быть сформированы предварительные компетенции, предусмотренные государственным образовательным стандартом магистратуры соответствующего направления. В виде исключения аспирант может быть выпускником магистратуры по одному из смежных направлений, в этом случае вопрос о предварительных компетенциях должен решаться с учётом планируемой темы диссертации и рекомендаций научного руководителя.

В результате научно-исследовательской деятельности у аспирантов формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования 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	Знает	современные научные достижения в сфере судостроения и водного транспорта
	Умеет	выполнять критический анализ и оценку современных представлений по своей специальности; генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач
	Владеет	методами оценки научных достижений
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	Знает	обладает кругом знаний в области истории и философии науки
	Умеет	проектировать и осуществлять комплексные исследования на основе целостного системного научного мировоззрения
	Владеет	системным научным мировоззрением
УК-4: готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает	современные методы и технологии научной коммуникации
	Умеет	использовать современные методы и технологии научной коммуникации
	Владеет	русским и иностранным языками на уровне, позволяющем осуществлять научную коммуникацию
УК-5: способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знает	этические нормы, принятые в профессиональной среде
	Умеет	осуществлять общение с коллегами в рамках общепринятых норм; справляться с эмоциями при возникновении нестандартных ситуаций
	Владеет	умением следовать этическим нормам
УК-6: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знает	перспективные направления профессиональной деятельности
	Умеет	планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Владеет	навыками самообразования
ОПК-3: владение культурой научного исследования, в том	Знает	новейшие информационно-коммуникационные технологии, применяющиеся в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта

числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Умеет	использовать современные информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности
	Владеет	культурой научного исследования
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	Знает	нормативные документы в области охраны авторских прав и интеллектуальной собственности; принципы работы в коллективе и корпоративную этику
	Умеет	организовывать совместную работу над проектом в области кораблестроения и водного транспорта
	Владеет	навыками коллективной работы, улаживания конфликтов интересов членов творческого коллектива
ПК-1: владение необходимой системой знаний в сфере проектирования судов	Знает	современные достижения науки о проектировании судов
	Умеет	пополнять свои профессиональные знания
	Владеет	необходимой системой знаний в сфере проектирования судов
ПК-2: владение необходимой системой знаний в сфере конструкции и прочности судов	Знает	современные достижения наук о конструкции и прочности судов
	Умеет	пополнять свои профессиональные знания
	Владеет	необходимой системой знаний в сфере конструкции и прочности судов