

## АННОТАЦИЯ

Программа дисциплины «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» (подготовка НКР) 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 3456 часов (96 з.е.). Дисциплина предполагает самостоятельную работу аспирантов. НКР входит в блок 3 учебного плана (Б3.3 и Б3.4).

Подготовка НКР ведётся в течение всего срока обучения в аспирантуре.

**Целью** подготовки НКР является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

### **Задачи:**

1. Предварительное определение и последующее уточнение темы диссертационной работы.
2. Ознакомление с отечественной и зарубежной литературой по теме диссертации и в смежных областях и составление аналитического обзора.
3. Составление плана работы над диссертацией.
4. Проведение теоретических и экспериментальных исследований по теме.
5. Подготовка научных публикаций и выступлений на научно-технических конференциях по результатам исследований.
6. Написание текста диссертации.

Для успешного осуществления НКР 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 подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) у аспирантов формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций):

<b>Код и формулировка компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции</b>	
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-1: владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта	Знает	современное состояние науки и технологий в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Умеет	получать требуемую информацию в области профессиональной деятельности из различных доступных источников
	Владеет	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	Знает	перспективные научные направления в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Умеет	выполнять научные исследования самостоятельно и в составе коллектива
	Владеет	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	Знает	новейшие информационно-коммуникационные технологии, применяющиеся в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта
	Умеет	использовать современные информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности
	Владеет	культурой научного исследования
ОПК-4: готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта	Знает	современные методы исследований в сфере кораблестроения и смежных областях
	Умеет	применять новые методы исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта
	Владеет	уровнем знаний, позволяющим разрабатывать новые методы 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	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

членов и организации в целом		
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