

## АННОТАЦИЯ

Программа дисциплины «Современные проблемы проектирования судов» разработана для аспирантов второго года обучения по направлению 26.06.01 – «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», профиль «Проектирование и конструкции судов» приём 2021 г. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа (4 з.е.), в том числе 8 часов лекционных, 10 часов практических занятий, 126 часов самостоятельной работы, включая 18 часов подготовки к экзамену. «Современные проблемы проектирования судов» входят в состав обязательных дисциплин вариативной части учебного плана (Б1.В.ОД.3) и изучаются параллельно с «Современными проблемами конструкции и прочности судов».

**Целью** освоения дисциплины «Современные проблемы проектирования судов» является формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность выпускника к использованию современных методов проектирования судов в научных исследованиях и при решении практических задач в рамках научно-исследовательской и преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта.

### **Задачи:**

- Рассмотрение и обсуждение тенденций в области проектирования судов;
- Углубление знаний теории проектирования судов;
- Обсуждение вопросов использования полученных знаний в научной работе аспирантов.

Для успешного изучения дисциплины «Современные проблемы проектирования судов» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- УК-6: способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- ОПК-3: владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие универсальные / общепрофессиональные / 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 | Знает                                 | современные научные достижения в теории проектирования судов и морских инженерных сооружений |
|   | Умеет                                 | находить грамотные проектные решения при разработке проектов судов                           |
|   | Владеет                               | приёмами критического анализа информации в области судостроения и морской техники            |

|   |         |  |
|---|---------|--|
| том числе в междисциплинарных областях  |         |  |
| ОПК-1 - владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта  | Знает   | состояние и перспективы развития техники и технологии кораблестроения и водного транспорта в России и в передовых судостроительных странах                             |
|   | Умеет   | осуществлять поиск необходимой специальной информации в печатных изданиях и в сети Интернет  |
|   | Владеет | необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта  |
| 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   | основные положения авторского права; правила оформления ссылок на цитируемые и заимствованные материалы  |
|   | Умеет   | учитывать интересы трудового коллектива и его членов при выполнении производственной деятельности  |
|   | Владеет | навыками эффективной организации труда   |
| ПК-1 - владение необходимой системой знаний в сфере проектирования судов  | Знает   | этапы разработки проектов судов и морских инженерных сооружений и общие принципы проектирования; принципы системного подхода к проектированию объектов морской техники |
|   | Умеет   | творчески применять полученные знания в своей профессиональной деятельности  |
|   | Владеет | необходимой системой знаний в сфере проектирования судов   |

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современные проблемы проектирования судов» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекция-беседа, круглый стол, игровое проектирование.