

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ИТС

КАФЕДРА ЭУи ТД

Направление подготовки **26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры**

*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность ОП ВО

Судовые энергетические установки

*(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)*

Форма обучения

очная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

1. Вид практики - *производственная*

Тип практики - **преддипломная**

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: **4 курс, 8 семестр**

2. Продолжительность практики – 2 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единицы,

108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: **зачет с оценкой**

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК- 1	Готов выполнять проектно-конструкторскую документацию по созданию проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, по итогам теоретических и экспериментальных исследований.	ПК-1.1. Способен участвовать в проведении теоретических и экспериментальных исследований в области проектирования судов, плавучих сооружений.  ПК-1.2. Способен представлять полученные результаты проведенных теоретических и экспериментальных исследований в области проектирования судов, плавучих сооружений в виде отчетов.  ПК-1.3. Способен использовать результаты теоретических и экспериментальных исследований в области проектирования судов,	<b>Знать</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• технические регламенты, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации, правила классификационных обществ.</li></ul> <b>Уметь</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• использовать офисное программное обеспечение для оформления документации;</li><li>• создавать и редактировать тексты профессионального назначения;</li><li>• использовать типовые (стандартизированные) и специальные инструменты проектирования.</li></ul>

		<p>плавающих сооружений.</p> <p>ПК-1.4. Способен разрабатывать и читать машиностроительные и судостроительные чертежи, проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов.</p> <p>ПК-1.5. Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию проектируемых судов, плавающих сооружений и их составных частей, устройств, систем в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации, с учетом технико-эксплуатационных и технологических требований под руководством специалистов.</p>	<p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками разработки эскизных и технических проектов конструкций судов в соответствии с техническим заданием.</li> </ul>
ПК- 2	<p>Готов участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований.</p>	<p>ПК-2.1. Готов обобщать и анализировать исходные данные для проектирования судов, средств океанотехники и их составных частей, энергетических установок, судовых систем и устройств.</p> <p>ПК-2.2. Готов анализировать опыт эксплуатации спроектированных морских объектов и средств океанотехники.</p> <p>ПК-2.3. Готов проводить анализ вариантов технических решений в процессе проектирования судов, средств океанотехники и их составных частей, энергетических установок, судовых систем и устройств.</p> <p>ПК-2.4. Готов участвовать в создании проектов новых судов, плавающих сооружений, судовых устройств и систем с учетом технико-эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований.</p> <p>ПК-2.5. Готов разрабатывать рабочую конструкторскую документацию в соответствии с техническим заданием, нормативными документами по проектированию судов, средств океанотехники и их составных частей, энергетических установок, судовых систем и устройств.</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы и этапы проектирования, принципы построения физических и математических моделей, их применимости к процессам и элементам.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать офисное программное обеспечение для оформления документации;</li> <li>• использовать средства автоматизированного проектирования, функционирующие в организации;</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками анализа вариантов технических решений;</li> <li>• навыками разработки технических проектов судов и рабочей конструкторской документации в соответствии с техническим заданием, документами стандартизации и требованиями технологичности изготовления и сборки.</li> </ul>
ПК- 3	<p>Готов использовать информационные технологии и САПР</p>	<p>ПК-3.1. Готов использовать информационные технологии и САПР для выполнения теоретических</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы</li> </ul>

	при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники.	<p>расчетов и решения задач по проектированию судов и плавучих сооружений, их составных частей.</p> <p>ПК-3.2. Готов использовать информационные технологии и САПР при конструировании судовых устройств и систем, при разработке структурных и конструктивно-компоновочных схем в процессе проектирования судов и плавучих сооружений, их составных частей.</p> <p>ПК-3.3. Готов разрабатывать трехмерные модели конструкций судов, плавучих сооружений и их составных частей с использованием САПР.</p> <p>ПК-3.4. Готов использовать информационные технологии и САПР при оформлении отчетных графических и текстовых документов в процессе проектирования судов, плавучих сооружений и их составных частей.</p>	<p>автоматизированного проектирования и трехмерного моделирования сложных объёмных составных частей судна.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работать с современными системами автоматизированного проектирования и системами электронного документооборота.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками разработки структурных и конструктивно-компоновочных схем с использованием современных систем автоматизированного проектирования.</li> </ul>
ПК-4	Способен использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники, элементы экономического анализа в практической деятельности.	<p>ПК-4.1. Способен использовать нормативные документы, ГОСТы, ОСТы, требования классификационных обществ при проектировании объектов морской техники.</p> <p>ПК-4.2. Готов обосновывать конкретные технические решения с учетом технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов при создании объектов морской техники.</p> <p>ПК-4.3. Способен использовать требования стандартизации при выполнении проектно-конструкторских работ по созданию объектов морской техники.</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы технико-экономического и функционально-стоимостного анализа, технические регламенты, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации, правила классификационных обществ.</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться справочными материалами по номенклатуре применяемых изделий;</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками подготовки документации в составе технико-экономического и функционально-стоимостного анализа проектов.</li> </ul>
ПК- 5	Готов разрабатывать и согласовывать конструкторскую и технологическую документацию при проведении теоретических и экспериментальных исследований для	ПК-5.1. Готов, проводить согласование полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований с представителями заказчика, сторонними организациями и представлять их в	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• назначение и принцип действия разрабатываемой конструкции; технические требования, предъявляемые к ней.</li> </ul>

	<p>создания проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей.</p>	<p>виде отчетов при создании проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей.</p> <p>ПК-5.2.</p> <p>Способен готовить материалы для разработки проектной конструкторской и технологической документации на опытные образцы, изготавливаемые и испытываемые при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе создания проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей.</p> <p>ПК-5.3.</p> <p>Способен согласовывать оформленную конструкторскую и технологическую документацию со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями при создании проектов новых образцов морских (речных) судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей.</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать передовой инженерный опыт при создании проектов новых образцов техники;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками анализа условий эксплуатации проектируемых судов, плавучих сооружений и их составных частей.</li> </ul>
--	---	---	--

### 5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	квалификации	Наименование	Код	квалификации
30.001 <i>Специалист по проектированию и конструированию в судостроении</i>	<i>В</i>	<i>Выполнение проектов новых образцов судовой техники</i>	<i>6</i>	<i>Выполнение проектов новых образцов судов, их энергетических установок и элементов</i>	<i>В/01.6</i>	<i>6</i>

