

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ИТС

КАФЕДРА ЭУиТД

Направление подготовки: **26.04.02 «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:** *концентрированная 2 курс; 4 семестр.*

### 2. Продолжительность практики -4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет **6** зачетных единиц,

**216** 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	Дескрипторы достижения компетенций
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.	<p>ПК-1.1 Способен формулировать цели и задачи проектирования при создании новой морской (речной) техники.</p> <p>ПК-1.2 Способен составлять необходимый комплект технической документации с использованием средств автоматизации при создании новой морской (речной) техники.</p>	<p><b>Знать:</b> - современное состояние научно-технической проблемы.</p> <p><b>Уметь:</b> - обосновывать целесообразность создания новых технических образцов.</p> <p><b>Владеть:</b> - первичными навыками разработчика технической документации.</p>
ПК-2	Способен разрабатывать функциональные и структурные схемы энергетических комплексов морских (речных) технических систем с определением их физических принципов действия, морфологии и установлением технических требований на отдельные подсистемы и элементы.	<p>ПК-2.1 Способен самостоятельно разрабатывать функциональные и структурные схемы энергетических комплексов технических систем.</p> <p>ПК-2.2 Способен определять физические принципы действия элементов СЭУ.</p> <p>ПК-2.3 Способен устанавливать технические требования на разработку отдельных подсистем и элементов СЭУ.</p>	<p><b>Знать:</b> - физические принципы действия элементов СЭУ.</p> <p><b>Уметь:</b> - разрабатывать функциональные и структурные схемы СЭУ.</p> <p><b>Владеть:</b> - морфологией и установлением требований на элементы и системы СЭУ.</p>
ПК-3	Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.	<p>ПК-3.1 Способен выполнять анализ различных вариантов конструкторских и технологических решений при проектировании СЭУ.</p> <p>ПК-3.2 Способен осуществлять поиск компромиссных решений при разработке проектов.</p>	<p><b>Знать:</b> - методы разработки компромиссных решений.</p> <p><b>Уметь:</b> - анализировать состояние проблемы.</p> <p><b>Владеть:</b> - методами поиска оптимального решения</p>

<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов.</p>	<p>ПК-4.1</p> <p>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных проектов.</p> <p>ПК-4.2</p> <p>Способен осуществлять защиту предлагаемых технико-экономических решений.</p>	<p>задачи.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущее состояние инновационного проекта.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновывать предложенное решение.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальным опытом защиты инновационных проектов.</li> </ul>
<p><b>ПК-5</b></p>	<p>Способен формулировать задачи и составлять план научного исследования, разрабатывать математические модели объектов исследований, разрабатывать новые и выбирать готовые алгоритмы решения задач.</p>	<p>ПК-5.1</p> <p>Способен грамотно формулировать задачи исследования.</p> <p>ПК-5.2</p> <p>Способен составлять план научного исследования.</p> <p>ПК-5.3</p> <p>Способен разрабатывать математические модели объектов исследований.</p> <p>ПК-5.4</p> <p>Способен разрабатывать новые и выбирать готовые алгоритмы решения задач.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-задачи научного исследования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять план исследования.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками разработки новых и выбора готовых алгоритмов решения задач исследования;</li> <li>- приемами математического моделирования.</li> </ul>

<p><b>ПК-6</b></p>	<p>Способен выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, использовать математические методы обработки, анализ и синтез результатов научных исследований.</p>	<p>ПК-6.1 Способен выбирать оптимальный метод экспериментальных исследований.</p> <p>ПК-6.2 Способен координировать выполнение теоретических и экспериментальных исследований в области создания новых образцов СЭУ.</p> <p>ПК-6.3 использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований.</p>	<p><b>Знать:</b> - разрабатывать программы экспериментальных исследований.</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать математические методы обработки результатов.</p> <p><b>Владеть:</b> -методами анализа и синтеза результатов исследований.</p>
<p><b>ПК-7</b></p>	<p>Готов проводить измерения с выбором технических средств, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, используя стандартные и специализированные пакеты прикладных программ.</p>	<p>ПК-7.1 Способен использовать математические методы при проведении научных исследований в области создания судов, морских сооружений и их составных частей.</p> <p>ПК-7.2 Способен обрабатывать и анализировать результаты научно-исследовательских работ.</p> <p>ПК-7.3 Способен готовить заключение и рекомендации по использованию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>ПК-7.4 Способен проводить измерения с выбором технических средств.</p>	<p><b>Знать:</b> - технические средства измерений.</p> <p><b>Уметь:</b> - интерпретировать и представлять результаты научных исследований с использованием стандартных и специализированных пакетов прикладных программ..</p> <p><b>Владеть:</b> - методами измерения с выбором технических средств.</p>

<p><b>ПК-8</b></p>	<p>Способен составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p>	<p>ПК-8.1</p> <p>Способен составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.</p> <p>ПК-8.2</p> <p>Способен согласовывать вопросы конструкторско-технологических решений со структурными подразделениями организации, представителями заказчика и сторонними организациями.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результаты научных исследований.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать рекомендации по использованию результатов исследований.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками участия в технических конференциях.</li> </ul>
--------------------	---	---	--

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

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
30.001 Специалист по проектированию и конструированию в судостроении	С6	Разработка и модернизация проектов, техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей	6	Разработка и согласование комплектов технической документации при проведении теоретических и экспериментальных исследований при создании проектов новых судов, плавучих сооружений, аппаратов и составных частей.	С/6.01	6
	С			Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений и их составных частей.	С/6.02	6
30.001 Специалист по проектированию и конструированию в судостроении	D	Частично: Организация проектно-конструкторских работ в рамках рабочей группы, разработка и модернизация проектов, техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей.	6	Организация и выполнение конструкторских исследований в области создания новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в соответствии с техническим заданием	D/01.6	6

