

## 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 - *проектная*

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: **1 курс; 2 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	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций  (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
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.	ПК-1.1  Способен формулировать цели и задачи проектирования при создании новой морской (речной) техники.  ПК-1.2  Способен составлять необходимый комплект технической документации с	<b>Знать:</b>  - цели проектирования новой морской (речной) техники.  <b>Уметь:</b>  - формулировать задачи проектирования при создании новой морской (речной) техники.  <b>Владеть:</b>  - первичными навыками составления комплекта технической документации с

		использованием средств автоматизации при создании новой морской (речной) техники.	использованием средств автоматизации.
<b>ПК-2</b>	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><b>ПК-2.1</b> Способен самостоятельно разрабатывать функциональные и структурные схемы энергетических комплексов технических систем.</p> <p><b>ПК-2.2</b> Способен определять физические принципы действия элементов СЭУ.</p> <p><b>ПК-2.3</b> Способен устанавливать технические требования на разработку отдельных подсистем и элементов СЭУ.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы построения функциональных и структурных схем энергетических объектов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять физические принципы действия энергетических комплексов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления технических требований на элементы энергетических объектов.</li> </ul>
<b>ПК-3</b>	Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.	<p><b>ПК-3.1</b> Способен выполнять анализ различных вариантов конструкторских и технологических решений при проектировании СЭУ.</p> <p><b>ПК-3.2</b></p> <p>Способен осуществлять поиск компромиссных решений при разработке проектов.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможные варианты решения технической проблемы.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- искать оптимальное компромиссное решение.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа различных решений при разработке проектов СЭУ.</li> </ul>

<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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы технико-экономического обоснования инновационных проектов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять технико-экономическое обоснование технических решений.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемами и начальным опытом обоснования предлагаемых заказчику проектов.</li> </ul>
<p><b>ПК-9</b></p>	<p>Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-9.1</p> <p>Способен выполнять имитационное моделирование СЭУ</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы имитационного моделирования СЭУ.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- моделировать тепловые процессы СЭУ с помощью цифровых технологий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начальными навыками пользователя программных продуктов моделирования СЭУ.</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	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/0 1.6	6