

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

*(код и наименование направления подготовки)*

Направленность ОП ВО «Электромеханические системы автономных объектов»

*(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 – распределенная в семестре, концентрированная

Время проведения практики:

*распределенная - 2 курс, 3 семестр,*

*концентрированная - 2 курс, 4 семестр*

### 2. Продолжительность практики - 6 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов, из них 3 семестр - 2 недели; 4 семестр - 4 недели.

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)
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров	<b>Знать:</b> - нормы русского языка и требования к оформлению технического задания на научно-исследовательские работы (ИУК-4.2); <b>Уметь:</b> - использовать нормы русского языка при оформлении технического задания на научно-исследовательские работы (ИУК-4.2); <b>Владеть:</b> - навыками составления и оформления технического задания на научно-исследовательские работы (ИУК-4.2);
ИПКС-3	Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической	ИПКС-3.1. Способен разрабатывать техническое задание на проектирование объектов профессиональной деятельности с применением средств автоматизации	<b>Знать:</b> – основные требования на составление технического задания эскизного проекта (ИПКС-3.1); – основные методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2); <b>Уметь:</b>

	подготовке производства	ИПКС-3.2. Способен разрабатывать и анализировать обобщенные варианты технических решений, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности, определять оптимальные параметры и режимы объектов профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ИПКС-3.1);</li> <li>– анализировать варианты компромиссных решений, разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2);</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками практического составления технического задания, применения средств автоматизированного проектирования (ИПКС-3.1);</li> <li>– навыками разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2).</li> </ul>
ПКС-4	Способен проектировать объекты профессиональной деятельности	<p>ИПКС-4.1. Способен применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности</p> <p>ИПКС-4.2. Способен разрабатывать проектную документацию на различных стадиях проектирования объектов профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.1);</li> <li>– известные конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов (ИПКС-4.1);</li> <li>– требования, предъявляемые стандартами, к проектам электроэнергетических и электротехнических систем (ИПКС-4.2);</li> <li>– основные технические показатели, применяемые для обоснования технических решений в области электроэнергетики и электротехники (ИПКС-4.2).</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разрабатывать имитационные модели объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.1);</li> <li>– разрабатывать простые конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов в соответствии с техническим заданием (ИПКС-4.1);</li> <li>– разрабатывать стратегию управления проектами электроэнергетических и электротехнических установок различного назначения (ИПКС-4.2);</li> <li>– обосновывать принятие конкретного технического решения (ИПКС-4.2).</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования специализированных пакетов прикладных компьютерных программ для имитационного моделирования (ИПКС-4.1);</li> <li>– навыками использования стандартных средств автоматизированного проектирования</li> </ul>

			компонентов электроэнергетических и электротехнических систем (ИПКС-4.1); – практическими навыками составления технико-экономического обоснования проектов в области электроэнергетики и электротехники (ИПКС-4.2).
--	--	--	--

**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	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