

## 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 «Цифровые системы управления электроприводов»

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

Форма обучения очная, заочная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

### 1. Вид практики - производственная

Тип практики - проектная

Форма проведения практики – распределенная в семестре, концентрированная

Время проведения практики:

**Очная форма:**

*распределенная - 2 курс, 3 семестр,*

*концентрированная - 2 курс, 4 семестр*

**Заочная форма:**

*распределенная - 2 курс*

*концентрированная - 3 курс*

### 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);
ПКС-3	Способен формулировать технические задания, разрабатывать и	ИПКС-3.1. Способен разрабатывать техническое задание на проектирование объектов	<b>Знать:</b> – основные требования на составление технического задания эскизного проекта (ИПКС-3.1);

	использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства	профессиональной деятельности с применением средств автоматизации 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	– основные методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2); <b>Уметь:</b> – использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства (ИПКС-3.1); – анализировать варианты компромиссных решений, разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2); <b>Владеть:</b> – навыками практического составления технического задания, применения средств автоматизированного проектирования (ИПКС-3.1); – навыками разработки и поиска компромиссных решений (ИПКС-3.2).
ПКС-4	Способен проектировать объекты профессиональной деятельности	ИПКС-4.1. Способен применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности ИПКС-4.2. Способен разрабатывать проектную документацию на различных стадиях проектирования объектов профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> – методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.1); – известные конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов (ИПКС-4.1); – требования, предъявляемые стандартами, к проектам электроэнергетических и электротехнических систем (ИПКС-4.2); – основные технические показатели, применяемые для обоснования технических решений в области электроэнергетики и электротехники (ИПКС-4.2). <b>Уметь:</b> – разрабатывать имитационные модели объектов профессиональной деятельности (ИПКС-4.1); – разрабатывать простые конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов в соответствии с техническим заданием (ИПКС-4.1); – разрабатывать стратегию управления проектами электроэнергетических и электротехнических установок различного назначения (ИПКС-4.2); – обосновывать принятие конкретного технического решения (ИПКС-4.2). <b>Владеть:</b> – навыками использования специализированных пакетов прикладных компьютерных программ для имитационного моделирования

			(ИПКС-4.1); – навыками использования стандартных средств автоматизированного проектирования 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
40.180 Специалист в области проектирования систем электропривода	С	Разработка проекта системы управления электропривода	7	«Разработка концепции системы электропривода»	С/0 1.7	7