

## 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** - научно-исследовательская работа

**Форма проведения практики** – *распределенная в семестре, концентрированная*

**Время проведения практики:**

*распределенная - 1 курс, 1 семестр; 1 курс, 2 семестр; 2 курс, 3 семестр;*

*концентрированная - 2 курс, 4 семестр*

### 2. Продолжительность практики - 16 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 24 зачетных единиц, 864 академических часов, из них 1 семестр - 1 1/3 недель; 2 семестр - 6 недель; 3 семестр - 7 1/3 недель; 4 семестр - 7 1/3 недель

**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><br>- нормы русского языка и требования к оформлению отчетов о научно-исследовательских работах (ИУК-4.2);<br><b>Уметь:</b><br>- использовать нормы русского языка при оформлении отчетов о научно-исследовательских работах (ИУК-4.2);<br><b>Владеть:</b><br>- навыками составления и оформления отчетов о научно-исследовательских работах (ИУК-4.2); |
| ИПКС-1          | Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, проводить исследование, интерпретировать и представлять      | ИПКС-1.2. Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию информации по проблеме исследования и проводить исследование<br>ИПКС-1.3. Способен интерпретировать | <b>Знать:</b><br>- методы оценки рисков при разработке новых технологий, электроэнергетических объектов и электротехнических изделий (ИПКС-1.2);<br>- основные методы интерпретации исследования (ИПКС-1.3);<br><b>Уметь:</b><br>- разрабатывать методику проведения   |

|        |   |  |   |
|--------|---|--|---|
|        | результаты научных исследований   | результаты и представлять отчет, обзор и публикации о результатах научных исследований и опытно-конструкторских работ  | исследования (ИПКС-1.2);<br>- определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, электроэнергетических объектов и электротехнических изделий (ИПКС-1.2);<br>- использовать отечественный и зарубежный опыт при выполнении научно-исследовательских работ (ИПКС-1.2);<br>- осуществлять обработку результатов экспериментов (ИПКС-1.3);<br><b>Владеть:</b><br>- навыками оценки рисков и разработке мер по обеспечению безопасности новых технологий, электроэнергетических объектов и электротехнических изделий (ИПКС-1.2);<br>- навыками представления результатов эксперимента (ИПКС-1.3);              |
| ИПКС-2 | Способен проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, регистрации программ для электронных вычислительных машин и баз данных | ИПКС-2.1. Способен анализировать возможные области применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ<br>ИПКС-2.2. Способен применять актуальную нормативную документацию и методы разработки информационных, объектных, документных моделей | <b>Знать:</b><br>- методы экспертной оценки проектно-конструкторских решений и новых технологических решений (ИПКС-2.1, ИПКС-2.2).<br><b>Уметь:</b><br>- использовать современные подходы и программное обеспечение для экспертизы предлагаемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (ИПКС-2.1, ИПКС-2.2).<br><b>Владеть:</b><br>- навыками проведения патентных исследований по отечественным и зарубежным источникам (ИПКС-2.1, ИПКС-2.2);<br>- практическими навыками оценки проектно-конструкторских решений и новых технологических решений в области электроэнергетики и электротехники (ИПКС-2.1, ИПКС-2.2) |

### 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 |
| 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам | D                           | Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний | 7                    | «Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» | D/0<br>4.7 | 7                    |