

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»  
Новотроицкий филиал**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Учебная практика по получению первичных  
профессиональных умений**

Закреплена за подразделением Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 432

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 2, 4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |     | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                     |         |     |         |     |       |     |
| Вид занятий                                | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Сам. работа                                | 216     | 216 | 216     | 216 | 432   | 432 |
| Итого                                      | 216     | 216 | 216     | 216 | 432   | 432 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений являются:   |
| 1.2 | – закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;   |
| 1.3 | – изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;                                 |
| 1.4 | – ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики; |
| 1.5 | – изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;      |
| 1.6 | – получение навыков работы с технической документацией и литературой;  |
| 1.7 | – получение умений в профессиональной деятельности.  |

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |   |      |
|------------|---|------|
| Блок ОП:   |   | Б2.В |
| <b>2.1</b> | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| <b>2.2</b> | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1      | Прикладная механика   |      |
| 2.2.2      | Метрология  |      |
| 2.2.3      | Основы теории эксперимента  |      |
| 2.2.4      | Цифровая и аналоговая электроника   |      |
| 2.2.5      | Электрические и электронные аппараты  |      |
| 2.2.6      | Элементы систем автоматики  |      |
| 2.2.7      | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                  |      |
| 2.2.8      | Силовая электроника   |      |
| 2.2.9      | Физическая культура   |      |
| 2.2.10     | Безопасность жизнедеятельности  |      |
| 2.2.11     | Научно-исследовательская работа   |      |
| 2.2.12     | Общая энергетика  |      |
| 2.2.13     | Основы микропроцессорной техники  |      |
| 2.2.14     | Системы управления электроприводов  |      |
| 2.2.15     | Экономика   |      |
| 2.2.16     | Электроснабжение промышленных предприятий   |      |
| 2.2.17     | Автоматизация типовых технологических процессов   |      |
| 2.2.18     | Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов  |      |
| 2.2.19     | Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров  |      |
| 2.2.20     | Государственная итоговая аттестация   |      |
| 2.2.21     | Преддипломная практика  |      |
| 2.2.22     | Программируемые промышленные контроллеры  |      |

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|   |
|---|
| <b>ПК-3: эксплуатация объектов профессиональной деятельности</b>                    |
| <b>Знать:</b>   |
| ПК-3-31 основы физических явлений электротехники и электротехники                   |
| <b>УК-5: практика</b>   |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-5-31 содержание и методологические основы организации производства               |
| <b>УК-7: коммуникации и работа в команде</b>  |
| <b>Знать:</b>   |
| УК-7-31 типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия |

|  |
|--|
| <b>ОПК-5: теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности)</b>             |
| <b>Знать:</b>  |
| ОПК-5-31 содержание и методологические основы организации производства, принципы и методы планирования   |
| <b>УК-7: коммуникации и работа в команде</b>   |
| <b>Уметь:</b>  |
| УК-7-У1 вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке  |
| <b>УК-5: практика</b>  |
| <b>Уметь:</b>  |
| УК-5-У1 решать задачи практического характера в области электроэнергетики и электротехники   |
| <b>ОПК-5: теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности)</b>             |
| <b>Уметь:</b>  |
| ОПК-5-У1 пользоваться методами оперативно-календарного планирования, прогнозирования стратегии развития предприятия  |
| <b>ПК-3: эксплуатация объектов профессиональной деятельности</b>   |
| <b>Уметь:</b>  |
| ПК-3-У1 самостоятельно анализировать научную литературу, выявлять физическую сущность явлений и процессов в устройствах различной физической природы и выполнять применительно к ним простые технические расчеты |
| <b>Владеть:</b>  |
| ПК-3-В1 инструментарием для решения электротехнических задач   |
| <b>ОПК-5: теоретическая и практическая профессиональная подготовка (способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности)</b>             |
| <b>Владеть:</b>  |
| ОПК-5-В1 разработкой и обоснованием управленческих решений   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Формируемые индикаторы компетенций   | Литература и эл. ресурсы | Примечание | КМ | Выполняемые работы |
|-------------|---|----------------|-------|--|--------------------------|------------|----|--------------------|
|             | <b>Раздел 1. Вводный ознакомительный</b>  |                |       |  |                          |            |    |                    |
| 1.1         | вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/ | 2              | 10    | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31<br>ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31<br>УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л3.5 Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |            |    | Р1                 |
|             | <b>Раздел 2. Основной ознакомительный</b>   |                |       |  |                          |            |    |                    |
| 2.1         | нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/                | 2              | 12    | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31<br>ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31<br>УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л3.5 Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |            |    | Р1                 |

|     |  |   |    |  |   |  |     |    |
|-----|--|---|----|--|---|--|-----|----|
| 2.2 | ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/   | 2 | 12 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | Р1 |
| 2.3 | знакомство с основной деятельностью предприятия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия /Ср/                  | 2 | 20 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4                 |  |     | Р1 |
| 2.4 | получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/ | 2 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4         |  |     | Р1 |
| 2.5 | сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   | 2 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4   |  |     | Р1 |
|     | <b>Раздел 3.<br/>Заключительный<br/>ознакомительный</b>  |   |    |  |   |  |     |    |
| 3.1 | обработка и систематизация собранного материала /Ср/   | 2 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4   |  | КМ1 | Р1 |
| 3.2 | подготовка отчёта по учебной практике /Ср/   | 2 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Л3.4 Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4         |  | КМ1 | Р1 |
| 3.3 | проведение зачета с оценкой /ЗачётСОц/   | 2 | 2  | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4   |  | КМ1 | Р1 |
|     | <b>Раздел 4. Вводный<br/>проектный</b>   |   |    |  |   |  |     |    |

|   |  |   |    |  |   |  |     |    |
|---|--|---|----|--|---|--|-----|----|
| 4.1                                       | вводное занятие, прохождение инструктажа по пожарной безопасности и охране труда /Ср/  | 4 | 20 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| <b>Раздел 5. Основной проектный</b>       |  |   |    |  |   |  |     |    |
| 5.1                                       | нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия /Ср/   | 4 | 14 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| 5.2                                       | ознакомление со структурой предприятия (при прохождении практики в стенах вуза) с работой выпускающей кафедры /Ср/   | 4 | 12 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| 5.3                                       | знакомство с основной деятельностью предприятия и его отдельных подразделений, материально-технической и программной базой предприятия /Ср/                  | 4 | 20 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| 5.4                                       | получение первичных профессиональных умений и навыков рабочих профессий в зависимости от направления подготовки, анализ полученного задания на практику /Ср/ | 4 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| 5.5                                       | сбор информации по тематике индивидуального задания на практику /Ср/   | 4 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |     | P2 |
| <b>Раздел 6. Заключительный проектный</b> |  |   |    |  |   |  |     |    |
| 6.1                                       | обработка и систематизация собранного материала /Ср/   | 4 | 20 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  | КМ1 | P2 |

|     |  |   |    |  |   |  |     |    |
|-----|--|---|----|--|---|--|-----|----|
| 6.2 | подготовка отчёта по учебной практике /Ср/ | 4 | 40 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э4    |  | КМ1 | Р2 |
| 6.3 | проведение зачета с оценкой /ЗачётСОц/     | 4 | 10 | ОПК-5-31<br>ОПК-5-У1<br>ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1<br>ПК-3-В1 УК-5-31 УК-5-У1<br>УК-7-31 УК-7-У1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.5<br>Л3.6<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  | КМ1 | Р2 |