

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.19 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

**Для направления подготовки:** 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр.

**Форма обучения:** очная, заочная.

Рабочая программа дисциплины «Монтаж и эксплуатация электроустановок» содержит разделы в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», квалификация выпускника - бакалавр.

Освоение дисциплины «Монтаж и эксплуатация электроустановок» по данной программе в полной мере решает задачу освоения студентами современных методов организации и выполнения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию электроустановок и средств автоматизации, на основе действующих правил безопасности и технической эксплуатации.

Приобретенные знания по ведению указанных видов работ необходимы в практической деятельности бакалавра-электроэнергетика.

**Цели дисциплины:** овладение передовыми промышленными методами монтажа; рациональная, безопасная техническая эксплуатация электромеханического оборудования горных и общепромышленных предприятий.

## **Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Монтаж и эксплуатация электроустановок» относится к модулю Б1.Б Базовая часть 75-114, основной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Содержательно и методически дисциплина связана с базовой и вариативной части основной образовательной программы.

Для дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Теоретические основы электротехники»; «Общая энергетика»; «Электрические машины, «Электрические и электронные аппараты», «Электроснабжение предприятий».

Освоение дисциплины дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

## **Краткое содержание разделов дисциплины:**

Общие положения нормативных документов по производству работ в электроустановках. Электротехнический персонал: требования, классификация, подготовка. Ответственность за электрохозяйство. Производство работ в ЭУ. Организационные и технические мероприятия при производстве работ в ЭУ. Транспортировка и хранение электрооборудования, конструктивное исполнение электрооборудования. Виды технического обслуживания. Виды и причины износа электрооборудования. Классификация ремонтов электрооборудования. Организация, планирование и подготовка к производству электромонтажных работ. Монтаж и эксплуатация электродвигателей. Монтаж и эксплуатация воздушных линий. Монтаж и эксплуатация кабельных линий. Монтаж и эксплуатация электрического освещения. Монтаж и эксплуатация заземляющих устройств. Монтаж и эксплуатация трансформаторов и комплектных трансформаторных подстанций.

В рабочей программе дисциплины представлены сведения о материально-техническом, учебно-методическом и информационном обеспечении, куда входят основная и дополнительная литература, нормативно-техническая документация, компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины; приведены применяемые образовательные научно-исследовательские и научно-производственные технологии.