

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины М2. В.5 «Электротехнологические установки и системы»**

### ***1. Место дисциплины в структуре ООП.***

«Электротехнологические установки и системы» в учебном плане направлений подготовки 140400.68 «Электроэнергетика и электротехника» относится к профессиональному циклу (М2.В.5).

### ***2. Цель изучения дисциплины***

«Электротехнологические установки и системы» является дисциплиной, в которой даются основные сведения о технологических операциях, выполняемых при том или ином виде обработки материалов концентрированными потоками энергии и принципах работы систем, реализующих процессы поверхностной обработки, упрочнения поверхностного слоя, нанесения покрытий, резки, сверления, сварки.

### ***3. Структура дисциплины***

Электрические технология, плазменная технология, лазерная технология, электронно - лучевая технология.

### ***4. Требования к результатам освоения дисциплины.***

Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: способностью понимать современные проблемы научно - технического развития сырьевой базы, современные технологии утилизации отходов электроэнергетической и электротехнической промышленности, научно-техническую политику в области технологии и проектирования электротехнических изделий и электроэнергетических объектов (ПК-17); способностью принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго - и ресурсосбережения (ПК-21); способностью определять эффективные производственно технологические режимы работы объектов электроэнергетики и электротехники (ПК-23); готовностью к работе по одному из конкретных профилей (ПК-25); способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, электроэнергетических объектов и электротехнических изделий (ПК-39); способностью к наладке и опытной проверке электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-46).

### ***5. Общая трудоемкость дисциплины***

3 зачетных единиц (108 академических часов).

### ***Формы контроля***

Промежуточная аттестация — экзамен

Составитель Нуриев И.М., к.т.н., доцент.