

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	13.03.02. Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) подготовки	Электроснабжение
Цель освоения дисциплины	приобретение знаний основополагающих принципов устройства и работы электротехнологических установок промышленности и обеспечения их надёжного электроснабжения; формирование способностей использовать технические средства электротехнологических установок при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Электроснабжение»; формирование готовности к обоснованию принятых технических решений с учётом экономических и экологических последствий их применения.
Общая трудоёмкость дисциплины	3 зачётные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины	<p>Содержание лекционных занятий по дисциплине</p> <p>Раздел 1. Электрооборудование предприятий машиностроения:</p> <p>Тема 1. Электродвигатели сопротивления. Нагревательные элементы.</p> <p>Тема 2. Индукционные нагревательные установки, виды и характеристики.</p> <p>Тема 3. Дуговые сталеплавильные печи. Высокоинтенсивные нагревательные установки.</p> <p>Тема 3. Электрооборудование гальванических цехов.</p> <p>Раздел 2. Электрооборудование предприятий машиностроения и металлообработки:</p> <p>Тема 1. Оборудование для электроэрозионной обработки изделий;</p> <p>Тема 2. Электронно-ионное и магнитноимпульсное электрооборудование;</p> <p>Тема 3. Электрогидравлическое и ультразвуковое электрооборудование;</p> <p>Тема 4. Лазерное электрооборудование и электроустановки для электростатической окраски.</p> <p>Раздел 3. Электрооборудование предприятий цветной и спецметаллургии.</p> <p>Тема 1. Электрооборудование вакуумных установок.</p> <p>Тема 2. Электрооборудование плазменных установок.</p> <p>Раздел 4. Сварочное электрооборудование.</p> <p>Тема 1. Сварка открытой электрической дугой. Вольтамперная характеристика электрической дуги. Сва-</p>

	<p>рочные электроды.</p> <p>Тема 2. Точечная и электрошлаковая сварка.</p> <p>Тема 3. Лазерная, ультразвуковая и плазменная сварка. Плазмотроны.</p> <p>Тема 4. Сварочные инверторы. Сравнительные характеристики сварочных швов.</p> <p>Раздел 5. Диагностика и повышение энергоэффективности электрооборудования промышленных предприятий.</p> <p>Тема 1. Диагностика электрооборудования промышленных предприятий.</p> <p>Тема 2. Энергоэффективность электрооборудования промышленных предприятий.</p>
--	--

Аннотацию рабочей программы составил Бадалян Н.П., д.т.н., профессор  
(ФИО, должность, подпись)



02.09.2020