

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

«СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ»

по основной образовательной программе бакалавриата

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)

(заочная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Ознакомление будущих бакалавров с состоянием и перспективой развития современных технологий, основанных на использовании электрической энергии в различных видах, преимущественно для целей нагрева различных объектов в промышленности, сельском хозяйстве и быту.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**Профессиональные компетенции (ПК):***производственно-технологическая деятельность:*

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).**4. Содержание дисциплины:**

Тема 1 Основные понятия и определения.

Тема 2 Основы кинетики нагрева.

Тема 3 Электронагрев сопротивлением.

Тема 4 Косвенный нагрев.

Тема 5 Индукционный нагрев.

Тема 6 Диелектрический и электродуговой нагрев.

Тема 7 Тепловые насосы.

Тема 8 Многоэлектродные композиционные электрообогреватели.

5. Форма промежуточной аттестации: зачёт – 8 семестр.

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



А.А. Грибанов

В.И. Полищук