АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.11 Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехники и теплотехнологии

Направление подготовки: 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность: «Энергообеспечение предприятий»
Квалификация выпускника – магистр

1 Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехники и теплотехнологии» является формирование у магистров теоретических знаний и практических навыков о составе и принципах работы современных систем автоматического управления технологическими процессами и ознакомление с принципами рационального управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехники и теплотехнологии» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении высшего образования (бакалавр).

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплины «Оптимизация параметров теплоэнергетических установок».

Знания, полученные по освоению дисциплины, необходимы при выполнении соответствующих разделов магистерской диссертации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения::

– Способностью к разработке организационно-технических мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования тепловых сетей (ПК–1);
– Разрабатывает программы по совершенствованию и модернизации оборудования тепловых сетей (ПК–1.2);

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Назначение, принципы построения и аппаратная реализация современной АСУ ТП. Повышение производительности труда в АПК
Раздел 2. Изучение датчиков в системах управления технологическими процессами

5. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент С.В. Панченко