

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

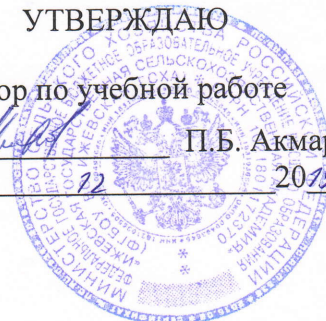
Рег. № Б-33-ТТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

" 17 " 12 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Технологические энергосистемы предприятий

Направление подготовки *«Теплоэнергетика и теплотехника»*

Профиль *«Энергообеспечение предприятий»*

Квалификация выпускника – *бакалавр*

Форма обучения – *очная, заочная*

Ижевск 2015

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Технологические энергосистемы предприятий»
Направление подготовки – Теплоэнергетика и теплотехника
профиль – Энергообеспечение предприятий

Целью дисциплины является формирование у студентов системы компетенций по основам технологии энергоемких отраслей промышленности, системам энергоснабжения промышленных предприятий, их составу и способам расчета нагрузок на них.

Задачами дисциплины являются: знание способов повышения квалификации, закономерностей самостоятельной, индивидуальной работы, правил принятия решений; алгоритмов расчетов энергетического оборудования по типовым методикам, основных этапов разработки технической документации, средств автоматизации проектирования; умение ставить цели и планировать самостоятельную, индивидуальную работу, находить решения в рамках своей профессиональной компетенции; применять расчеты по типовым методикам, проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием; владение методологией самостоятельной работы, принятия решений в рамках своей профессиональной компетенции; навыками проведения типовых расчетов, проектирования отдельных деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина «Технологические энергосистемы предприятий» входит в вариативную часть блока 1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Форма контроля – экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения дисциплины «Технологические энергосистемы предприятий» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

Содержание дисциплины: общая характеристика энергосистем предприятий; системы технического водоснабжения предприятий; расчеты систем водоснабжения; системы теплоснабжения предприятий; системы воздухоснабжения предприятий; системы электроснабжения предприятий; системы электрического освещения предприятий; системы топливоснабжения предприятий; системы холодоснабжения предприятий; снабжение предприятий продуктами разделения воздуха.