

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

Рег. № Б-42-77

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
П.Б. Акмаров  
" 17 " 12 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии**

**Направление подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника»**

**Профиль «Энергообеспечение предприятий»**

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**Форма обучения – очная, заочная**

Ижевск 2015

**Аннотация рабочей программы по дисциплине  
«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»  
Направление подготовки – Теплоэнергетика и теплотехника  
профиль – Энергообеспечение предприятий**

**Целью** дисциплины является подготовка специалистов, способных ставить и решать задачи в области возобновляемых источников энергии с целью энергосбережения в промышленности и на объектах жилищно-коммунального хозяйства и улучшения экологических условий.

**Задачи дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны знать основные виды возобновляемых источников энергии, основы Государственной политики в области энергосбережения, методы и критерии оценки эффективности использования энергии с учётом экономических и экологических требований в конкретных условиях.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» входит в вариативную часть блока 1. Общая трудоемкость 3 зачетных единицы (108 часов). Форма контроля – экзамен.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.** В результате изучения дисциплины 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:**

Актуальность использования возобновляемых видов энергии. Использование энергии солнца. Использование энергии ветра. Использование биомассы. Геотермальная энергия. Использование энергии океана. Использование энергии малых рек. Аккумулирование энергии