

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## Общая энергетика

(название дисциплины)

**13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

(код направления (специальности) подготовки)

**3 семестр**

(семестр)

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

приобретение знаний общих принципов технологического процесса производства электроэнергии на различных типах энергетических установок, включая нетрадиционные источники энергии; формирование способностей использовать общепрофессиональные знания в проектно-конструкторской, производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности бакалавров по профилю «Электроснабжение»; формирование готовности участвовать в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники с учетом социальных и экологических последствий их применения.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Общая энергетика» относится к дисциплинам базовой части программы подготовки бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электроснабжение».

Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических и практических дисциплин и практик предшествующего периода обучения: «Физика», «Математика», «Экология», «Химия», «Информатика».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:


- 1) Знать: параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4);
- 2) Уметь: учитывать различные технические и экологические требования при проектировании объектов профессиональной деятельности (ПК-3);
- 3) Владеть: способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

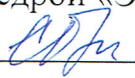
1. Общие сведения об энергетике.
2. Основы теплотехники.
3. Основные типы энергетических установок.
4. ТЭС, ТЭЦ, АЭС, ГЭС.
5. Нетрадиционные энергетические установки.
6. Экологические проблемы энергетики.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ:** экзамен

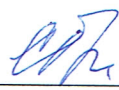
**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ:** 5

Составитель: доцент кафедры ЭтЭн Андрианов Д.П. 

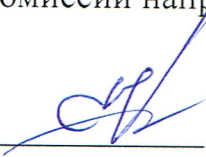
Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»

Сбитнев С.А. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления 

Сбитнев С.А.

Директор института 

С.Н. Авдеев

Дата: 24.06.2016

Печать института

