**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.06 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**дисциплины ОП.14. Общая энергетика**

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* находить и анализировать информацию о научно-технических проблемах и перспективах развития энергетической отрасли; об основных направлениях совершенствования технологии производства, передачи и распределения электрической энергии; о ресурсо – и энергосберегающих технологиях в электроэнергетических системах.
* анализировать структуру затрат на производство электрической и тепловой энергии;
* использовать методы оценки основных видов энергоресурсов и преобразования их в электрическую и тепловую энергию.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

* энергетические ресурсы, используемые в энергетике;
* основные возобновляемые и не возобновляемые энергоресурсы;
* типы электростанций на органическом топливе;
* принципиальные схемы технологического процесса,
* технологию производства электрической энергии на гидравлических и атомных электростанциях;
* нетрадиционные виды энергоресурсов, используемых в энергетике;
* влияние электростанций на биосферу;
* принципы построения и эксплуатации систем электропередачи и распределения электрической энергии.

 **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** профессиональный цикл.

 **Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности