АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.12 Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики

1. Цели освоения дисциплины:

– формирование у бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области организации эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, расчету надежности его работы, планированию мероприятий по повышению экономичности работы тепловых сетей и оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Эксплуатация и ремонт энергетического оборудования и средств автоматики» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими и изучаемыми в данный момент дисциплинами: «Материаловедение и технология конструкционных материалов»; «Электротехника и электроника»; «Энергетическое оборудование и электропривод теплотехнического оборудования».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций):

- способен к проведению расчетов и обоснований при эксплуатации трубопроводов и энергетического оборудования тепловых сетей (ПК-7):

- *разрабатывает организационно-технические мероприятия по повышению надежности и экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК-7.2);*

- *демонстрирует знания режимов работы энергетического оборудования тепловых сетей и правил его эксплуатации (ПК-7.4).*

3.2. В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- показатели и простейшие методы расчета надежности работы энергетического оборудования; режимы работы энергетического оборудования, средств автоматики и причины возникновения потерь энергии и способы их снижения; правила технической эксплуатации оборудования и организации работы (ПК-7).

уметь:

- применять в эксплуатации систему мероприятий, позволяющих обеспечить требуемый уровень надежности работы энергетического оборудования и средств автоматики; составлять мероприятия по повышению экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК-7).

владеть:

- навыками расчета показателей надежности работы оборудования; навыками планирования мероприятий по повышению экономичности работы тепловых сетей и оборудования (ПК-7).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. *Основы рационального использования энергетического оборудования*.
2. *Эксплуатация электрооборудования*.
3. *Эксплуатация тепловых энергоустановок, тепловых сетей и средств автоматики*.
4. *Ремонт энергетического оборудования и средств автоматики.*

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц.

6. Разработчики: *д.т.н., профессор* *Таранов М.А.*
к.т.н., доцент *Гуляев П.В.*
к.т.н., доцент *Украинцев М.М.*