

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 30.09.2018 12:52:05
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Технический институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный
федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г.Нерюнгри



УТВЕРЖДАЮ

Директор

/С.С.Павлов/

«30» сентября 2018 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

**Уровень высшего образования:
Академический бакалавриат**

**направление подготовки
13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»**

Форма обучения - заочная

Нерюнгри 2018

1. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.08.01 Методы и средства энергосбережения на нефтегазовых предприятиях

Трудоёмкость 4 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины – подготовка специалистов к проведению работ по рациональному использованию энергетических ресурсов на объектах своей профессиональной деятельности. В данной дисциплине излагаются методы и средства по рациональному использованию ТЭР при производстве, передаче и потреблении тепловой энергии; повышению эффективности использования оборудования на нефтегазовых предприятиях, конструкций и схем для утилизации теплоты в сушильных, выпарных и ректификационных установках, изучение теории и практики проведения энергетических обследований теплоприготовительного и теплоиспользующего оборудования на нефтегазовых предприятиях.

Краткое содержание дисциплины: Виды топливно-энергетических ресурсов, их классификация и единицы измерения. Энергетика страны и актуальность рационального использования энергоресурсов. Методы и критерии оценки эффективности использования энергии. Энергетические балансы потребителей топливно-энергетических ресурсов. Нормирование потребления энергоресурсов. Методы энергосбережения при производстве тепловой энергии. Энергосбережение в системах транспорта и распределения тепловой энергии. Энергосбережение в теплотехнологиях. Рациональное использование энергии в зданиях и сооружениях. Вторичные энергетические ресурсы. Способы рационального использования электроэнергии. Основы энергетического аудита. Учет энергетических ресурсов.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения, по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| <p>ПК-7: готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике; ПК-8: способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса;</p> | <p>Знать: передовые методы управления производством, передачи и потребления энергии и применяемое энергосберегающее оборудование; методы проведения энергетических обследований потребителей энергетических ресурсов; типовые энергосберегающие мероприятия в энергетических и технологических установках, тепловых и электрических сетях, зданиях и сооружениях; Уметь: оценивать энергетическую эффективность оборудования, технологических установок, производств; оценивать экономию энергетических ресурсов за счет проведения энергосберегающих мероприятий; Владеть: навыками составления и анализа энергетических балансов аппаратов, технологических установок, зданий и сооружений, промышленных предприятий и коммунальных потребителей..</p> |

1.3 Место дисциплины в структуру образовательной программы

| Индекс | Наименование дисциплины (модуля) практики | Семестр изучения | Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик | |
|--------|---|------------------|---|-------------|
| | | | на которые опирается | для которых |
| | | | | |

| | | | содержание данной дисциплины (модуля) | содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой |
|---------------|---|---|--|---|
| Б1.В.ДВ.08.01 | Методы и средства энергосбережения на нефтегазовых предприятиях | 5 | Б1.Б.12 Физика Б1.В.ДВ.01.01 Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности | Б2.В.04 (Пд) Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Б3.Б.01 (Д) Государственная итоговая аттестация |

1.4 Язык преподавания русский