АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.1. «ТЕХНОЛОГИИ СЖИЖЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И РЕГАЗИФИКАЦИИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА»

Направление подготовки *13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»*

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технологии сжижения, транспортировки и регазификации сжиженного природного газа» (Б1.В.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикаторы достижения компетенций |
| ПК-1. Анализ состояния и динамики показателей качества объектов электро- и теплоэнергетики с использованием необходимых методов и средств исследований. | ПК-1.1.1. Знает современные принципы, технологии и направления в энергосбережении. |
| ПК-2.1.1. Знает актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний |
| ПК-2.2.1. Умеет применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Для очной формы обучения

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Общие сведения о программе курса. Современное состояние вопроса. |
| 2 | изико-химические характеристики сжиженного природного газа. |
| 3 | Технология производства и транспортирования сжиженного природного газа. |
| 4 | Регазификация и рекуперация холода из сжиженного природного газа. |
| 5 | Использование СПГ в различных отраслях промышленности и не транспорте. |
| 6 | Техника безопасности при эксплуатации установок с СПГ. |

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 108 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.

Для заочной формы обучения

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 124 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой.