

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Логика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
16.03.01 «Техническая физика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Физико-химическое материаловедение

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-1: способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Логика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Предмет и значение логики. 1. Познание, его уровни и формы.

2. Логическая культура. Значение логики.

3. Законы логики.

4. Правила спора..

2. Понятие. 1. Понятие как форма мышления.

2. Логические характеристики понятия: содержание и объём.

3. Виды понятий.

4. Отношения между понятиями..

3. Логические операции с понятиями. 1. Операции обобщения и ограничения;

2. Операция деления и её правила;

3. Определение понятий..

4. Простые суждения. 1. Суждение как форма мышления.

2. Суждение и предложение.

3. Виды суждений.

4. Распределённость терминов в суждении..

5. Сложные суждения. 1. Характеристика сложных суждений.

2. Виды сложных суждений.

3. Некоторые условия истинности сложных суждений. Таблицы истинности..

6. Общая характеристика умозаключений. Типы умозаключений. 1. Характеристика умозаключений.

2. Типы умозаключений: дедукция, индукция, традукция.

3. Непосредственные умозаключения.

7. Опосредованные умозаключения. 1. ПКС, его структура и виды.

2. Способы проверки правильности силлогизмов.

3. Энтимемы..

8. Доказательство и опровержение. 1. Доказательство и опровержение.

2. Правила доказательства и возможные логические ошибки.

3. Правила опровержения.

9. Сложные умозаключения. 1. Условные умозаключения;

2. Разделительные умозаключения;

3. Условно-разделительные умозаключения..

Разработал:

доцент

кафедры ФиС

Проверил:

Директор ГИ

С.Ф. Васильев

В.Ю. Инговатов