

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Естественнонаучная картина мира

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - Изучение фундаментальных физических, химических, биологических законов, теорий, методов классического и современного естествознания.

Задачи дисциплины: Формирование навыков проведения научных исследований, ознакомление с современной научной аппаратурой.

Ознакомление с историей естествознания и ее развитием, а так же с основными направлениями и тенденциями развития современного естествознания.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Эволюция научного метода и естественнонаучной картины мира
2. Пространство, время, симметрия
3. Структурные уровни и системная организация материи
4. Порядок и беспорядок в природе
5. Панорама современного естествознания
6. Биосфера и человек

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 - способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

ОК -6 - способность к самоорганизации и самообразованию.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет