

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современная научная картина мира»

по образовательной программе 13.03.03 “Энергетическое машиностроение”

1. Цели освоения дисциплины: является ознакомление студентов технических, экономических и гуманитарных направлений с современными концепциями строения и эволюции физических и биологических систем и создание целостного представления об окружающем мире.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
ОПК-2: способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Научная картина мира (НКМ). Этапы становления.
2. Системный подход в современном естествознании.
3. Динамические и статистические закономерности в природе.
4. Самоорганизация в сложных системах.
5. Пространство и время.
6. Фундаментальная структура материи.
7. Основы космологии.
8. Возникновение и эволюция жизни на Земле.
9. Человек и окружающий мир.

5. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
Доцент кафедры ДВС
Энергомашиностроения
и автомобильного
транспорта
Проверил:
декан ФЭАТ



М.Э. Брякотин
А.Е. Свистула

М.Э. Брякотин

А.Е. Свистула