

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Концепции современного естествознания

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: сформировать у обучающихся целостный взгляд на окружающий мир, способствовать формированию научного мировоззрения и современного научного мышления. Использовать естественнонаучные знания для ориентирования в современном информационном пространстве.

Задача дисциплины естественнонаучная картина мира состоит

- в формировании представлений у обучающихся о физической картине мира как основе целостности и многообразия природы;
- формировании научного мировоззрения и современного научного мышления;
- ознакомление студентов технического направления с различными аспектами современного естествознания;
- раскрытие в доступной форме фундаментальных идей естественнонаучных теорий – концепций.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Эволюция научного метода и КСЕ
2. Пространство, время симметрия
3. Структурные уровни и системная организация матери
4. Порядок и беспорядок в природе
5. Эволюционное естествознание
6. Биосфера и человек

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

ОПК-7 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК - 4 способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

ПК - 5 способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин.

4. Вид промежуточной аттестации: зачёт