

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современная научная картина мира»

По основной образовательной программе бакалавриата
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

1. Цель дисциплины

Цели освоения дисциплины «Современная научная картина мира» -

Целями освоения дисциплины «Современная научная картина мира» являются:

- создание универсальной естественнонаучной базы для изучения профессиональных дисциплин;
- развитие представлений о фундаментальных законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи;
- развитие компетенций, в соответствии с которыми бакалавры должны быть способны решать научно-технические задачи в их последующей профессиональной деятельности.

Для достижения данных целей, обучающийся должен овладеть знаниями, умениями и навыками, определяемыми программой курса.

Задачи освоения дисциплины

В ходе изучения дисциплины "Современная научная картина мира" ставятся следующие задачи:

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи и генезисе;
- овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач;
- освоение основных теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач;
- формирование у студентов основ интегрированной естественнонаучной картины мира;
- ознакомление студентов с историей и логикой развития естествознания.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции(ПК):

ОП К – 2	Способность использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях
ОП К – 3	Готовность применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные в профессиональной деятельности

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа)**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Фундаментальные закономерности

Модуль 2 «Микромир»

Модуль 3 «Мегамир»

Модуль 4. Макромир.

Модуль 5. Человек и окружающий мир.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал
Доцент кафедры ИСЭ

Проверил
Декан ФСТ



М.С. Жуковский М.С. Жуковский
С.В. Ананьин С. В. Ананьин