

**Б1.Б.6**  
**АННОТАЦИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Концепции современного естествознания»**

Для направления подготовки: **48.03.01 «Теология»**

**Квалификация** (степень) выпускника: бакалавр теологии

**Форма обучения:** заочная

Данная дисциплина для направления подготовки 48.03.01 «Теология», для квалификационной степени выпускника «бакалавр теологии».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Концепции современного естествознания».

**Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний общенаучного кругозора, мировоззрения, основанных на знакомстве с достижениями современных естественных наук.

**Задачи дисциплины:**

- донести основные законы природы, основные взаимосвязи явлений в природе, её эволюционизм;
- уметь опираться на знания естественных наук в своей профессиональной сфере;
- научить началам методов индукции и дедукции при анализе информации, общих для всех наук.

Дисциплина «Концепции современного естествознания», относясь к дисциплинам базовой части ООП содержательно и методически связана с такими дисциплинами «Научная апологетика конфессии», «Наука и религия».

Дисциплина «Концепции современного естествознания» имеет трудоемкость 2 з.е.

*Краткое содержание дисциплины по разделам:*

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Эволюция научного метода и естественно научной картины мира	Научный метод. Естествознание и его роль в культуре. Этика научных исследований. Формирование научных программ. Естественнонаучные картины мира. Развитие представлений о природе. Развитие представлений о движении. Развитие представлений о взаимодействии.
2	Пространство, время, симметрия	Принципы симметрии, законы сохранения. Эволюция представлений о пространстве – времени. Специальная и общая теория относительности.
3	Структурные уровни и системная организация материи	Микро-, макро-, мегамир. Структурные уровни организации материи. Организация материи на физико-химическом и биологическом уровнях. Процессы физического уровня организации материи. Процессы химического уровня организации материи. Процессы биологического уровня организации материи.
4	Порядок и беспорядок в природе	Механический детерминизм, хаос в природе. Динамические и статистические теории. Корпускулярно – волновой дуализм,

		соотношение неопределенностей. Принцип дополнительности. Принцип возрастания энтропии. Закономерности самоорганизации.
5	Эволюционное естествознание	Космогония, космология. Геологическая эволюция, эволюция жизни на Земле.

В рабочей программе дисциплины «Концепции современного естествознания» обозначено материально-техническое обеспечение, представлено учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, куда входят: основная литература, дополнительная литература, наглядный материал и электронные ресурсы. Важными составляющими дисциплины «Концепции современного естествознания» являются методические рекомендации по организации изучения дисциплины.