

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.05.01 Естественно-научная картина мира (Физическая часть)**

**Кафедра физики**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Повышение общего культурного и образовательного уровня бакалавров в области естественных наук.

Ознакомить с наиболее общими законами, концепциями, адекватно описывающими природные явления с историей и логикой развития естественных наук.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Концепции современного естествознания» (КСЕ) входит в базовую часть учебного плана. Перед изучением дисциплины студент должен владеть школьным материалом по физике и химии.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Перечень осваиваемых компетенций**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 207 по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 Прикладная информатика процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции:

ПК-24 способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

ОПК-3 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

основные естественнонаучные явления и концепции

**Уметь:**

объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов

**Владеть:**

основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений

Для компетенции ПК-24, способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

основные естественнонаучные явления и концепции

**Уметь:**

объяснять основные наблюдаемые природные эффекты с позиций фундаментальных естественнонаучных законов

**Владеть:**

основными методами естественнонаучного анализа для понимания и оценки природных явлений

**4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. ( 72 час.)**

**5. Дополнительная информация:**

**Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

**а) перечень учебных аудиторий, кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений специального назначения:**

Аудитория с проектором

**б) перечень основного оборудования**

проектор, колонки, ноутбук

**6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.**