

## **Б1.Б.12.01 ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ КАРТИНА МИРА (физическая часть)**

**Название кафедры:** кафедра физики

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – повышение общекультурного и образовательного уровня студентов, развитие естественнонаучного мировоззрения слушателей.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с современными научными представлениями об окружающем мире;
- мобилизация студентов на активную самостоятельную работу по расширению кругозора и преодолению односторонности, связанной с гуманитарной спецификой своего образования.

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

Дисциплина «Естественнонаучная картина мира» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные физические идеи, принципы, концепции, лежащие в основе физических картин мира, соответствующих определенному этапу в развитии науки; особенности способов описания окружающего мира естественнонаучной и гуманитарной культурами; основные методы научного исследования, применяемые в естествознании.

**Уметь:** критически оценить поступающую информацию естественнонаучного характера; провести поиск необходимой информации в области естественных наук и интерпретировать её; использовать знания о современной естественнонаучной картине мира в образовательной деятельности.

**Владеть** естественнонаучной терминологией.

### **4. Общий объем дисциплины:** 1,5 з.е. (54 часа)

### **5. Дополнительная информация**

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория.

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