

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Концепции современного естествознания»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины является формирование фундаментальных знаний в области естествознания и становления целостного взгляда на окружающий мир, а также формирование набора общекультурных компетенций будущего бакалавра.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.03

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; ОК-6 - способностью к самоорганизации и самообразованию;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- исторические аспекты естествознания; - методы научного познания; - современные представления о пространстве и времени, свете и частицах; - основные законы и закономерности живой и неживой природы; - современные теории в космологии; - концепции возникновения и эволюции жизни на Земле; - законы сохранения в макро- и микромирах; - концепции самоорганизации, принципы универсального эволюционизма, а также синергетический подход к современному естествознанию; - концепции современной генетики; - основные представления о физиологии человека и его взаимодействии с природой.

##### **уметь:**

- анализировать и понимать этапы эволюции естественнонаучных концепций, эволюцию фундаментальных понятий естествознания; - оценивать те фундаментальные идеи, которые были сформулированы до возникновения основных концепций современного естествознания; - оценивать перспективы использования новых достижений современного естествознания при организации современных технологий и бизнеса.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- постановкой, анализом и решением естественно-научных задач.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

### **5. Формы контроля**

зачет (2 семестр )