

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология с основами экологии»**

### **Цель преподавания дисциплины:**

освоение знаний о роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах изучения живой природы, формирование системных фундаментальных знаний по общим биологическим закономерностям.

### **Задачи изучения учебной дисциплины:**

освоение принципиальных закономерностей функционирования биологических систем, их ауторегуляции и роли гормональной и нервной регулирующих систем; изучение биообъекта как основного звена биотехнических систем различных типов и показаний.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- владением системой фундаментальных химических понятий (ПК-3).

### **Разделы дисциплины:**

- цель, задачи основ биологии. Принципы морфофункциональной организации живых систем;
- основные законы наследственности;
- учение о тканях;
- строение и функция нервной системы;
- анализаторы (сенсорные системы);
- слуховой, обонятельный и интероцептивные анализаторы;
- основные физико-химические методы, применяемые в биологии.