

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Биология» является формирование комплекса знаний об основных закономерностях развития и функционирования живой материи на различных уровнях организации.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- изучить методы определения и использования в профессиональной деятельности биологический статус, нормативные показатели органов и систем животных;
- изучить методы определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения;
- изучить основные биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
- изучить принципы строения, химического состава и функционирования клетки;
- изучить основные механизмы эволюционного процесса;
- изучить закономерности функционирования, устойчивости и динамики надорганизменных систем;
- дать понятия о многообразии органического мира;
- ознакомление обучающихся с современными технологиями в области биологии и профессиональной деятельности с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Уровни организации и свойства живой материи.
2. Клетка – основная форма организации материи.
3. Наследственность и изменчивость организмов
4. Эволюционное учение органического мира.
5. Основные этапы эволюции
6. Экология организмов (аутэкология)
7. Экология популяций
8. Экосистемы
9. Биосфера
10. Простейшие
11. Тип Губки. Тип Кишечнополостные
12. Тип Плоские черви
13. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви
14. Тип Членистоногие Ракообразные. Паукообразные. Насекомые
15. Низшие хордовые Надкласс Рыбы
16. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся
17. Класс Птицы
18. Класс Млекопитающие

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 6 з.е.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет и экзамен.