

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Биология с основами экологии»

**Целью** освоения дисциплины «Биология с основами экологии» является формирование комплекса знаний основных закономерностях развития и функционирования живой материи на различных уровнях организации.

#### **Задачи:**

– решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

– оценка морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме животных для решения профессиональных задач;

– изучение основных биологических и экологических закономерностей у животных организмов;

– изучить идентифицирующие признаки основных групп животного мира;

– изучить влияние различных факторов на жизнедеятельность организмов;

– владеть биологическими понятиями закономерностей процессов жизнедеятельности, свойственных живым системам, способностью использовать основные законы биологии в профессиональной деятельности

1. Клетка – структурная и функциональная единица организма.

2. Эволюционное учение органического мира.

3. Экология организмов и сообществ.

4. Простейшие.

5. Тип Губки. Тип Кишечнополостные.

6. Тип Плоские черви.

7. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви.

8. Тип Членистоногие. Ракообразные. Паукообразные.

9. Класс Насекомые.

10. Низшие хордовые. Надкласс Рыбы.

11. Класс Птицы.

12. Класс Млекопитающие.

13. Рациональное использование животного мира.

Объем дисциплины 4 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.