

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПД.02 БИОЛОГИЯ

**Разработчик:** Аладина О.Н., преподаватель

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование учебной дисциплины:** ПД.02 Биология

### **Цели и задачи учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;
- владеть основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- формировать собственную позицию по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, к глобальным экологическим проблемам и путям их решения;

#### **знать:**

- навыки безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- представление о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- основные методы научного познания, используемые при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе.

### **Результаты освоения учебной дисциплины**

Код умений и/или знаний	Наименование результата обучения (умений, знаний)	Номер темы
У 1	Анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию.	1.1. 4.2.
У 2	Владеть основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование	2.1. 3.2.

	биологической терминологией и символикой.	
У 3	Объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи.	3.1
У 4	Формировать собственную позицию по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, к глобальным экологическим проблемам и путям их решения.	1.1. 2.1. 5.1. 5.2.
З 1	Навыки безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.	3.1. 3.2.
З 2	Представление о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач.	1.1. 1.2. 4.1.
З 3	Основные методы научного познания, используемые при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе.	3.1. 3.2.

### Содержание учебной дисциплины

*Раздел 1. Введение.*

Тема 1.1. Введение. Многообразие живого мира.

*Раздел 2. Учение о клетке.*

Тема 2.1. Строение и функции клетки.

*Раздел 3. Размножение и развитие организмов.*

Тема 3.1. Половое и бесполое размножение.

Тема 3.2. Основы генетики и селекции.

*Раздел 4. Развитие жизни на Земле.*

Тема 4.1. Теории возникновения жизни на Земле.

Тема 4.2. Движущие силы эволюции.

*Раздел 5. Основы экологии.*

Тема 5.1. Биосфера. Жизнь в сообществах.

Тема 5.2. Охрана окружающей природной среды.