

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: С.А. Сверчкова

Специальность: 35.02.15 Кинология

Наименование дисциплины: ПД.02 Биология

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий;
- определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- самостоятельно использовать информационные технологии для решения научных и профессиональных задач;
- оценивать этические аспекты некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

знать:

- роль и место биологии в современной научной картине мира, в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;
- основополагающие понятия и представления о живой природе, ее уровневой организации и эволюции;
- биологическую терминологию и символику;
- 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 знаний и/или умений	Наименование результата обучения (знаний, умений)	Номер темы
Зн 1.	роль и место биологии в современной научной картине мира, в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач	Введение
Зн 2.	основополагающие понятия и представления о живой природе, ее уровневой организации и эволюции	Тема 4.1
Зн 3.	биологическую терминологию и символику	Тема 1.1
Зн 4.	основные методы научного познания, используемые при биологических исследованиях живых объектов и	Тема 4.2, тема 2.1

	экосистем: описание, измерение, проведение наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе	
У 1.	обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий	Тема 5.2, тема 3.2
У 2.	определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах	Тема 5.1
У 3.	применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности	Тема 6.1
У 4.	самостоятельно использовать информационные технологии для решения научных и профессиональных задач	Тема 4.1, тема 2.2
У 5.	оценивать этические аспекты некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение)	Тема 3.1

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1 Учение о клетке

Тема 1.1. Строение и функции клетки

Тема 1.2. Обмен веществ

Раздел 2 Организм, размножение и индивидуальное развитие

Тема 2.1. Организм – единое целое.

Тема 2.2. Индивидуальное развитие организма

Раздел 3 Основы генетики и селекции

Тема 3.1. Основы генетики

Тема 3.2. Селекция

Раздел 4 Эволюционное учение

Тема 4.1. Эволюционное учение Ч. Дарвина

Тема 4.2. Движущие силы эволюции

Тема 4.3. Основные направления эволюционного прогресса.

Раздел 5 Основы экологии

Тема 5.1. Экология и экологические системы

Тема 5.2. Биосфера – глобальная экосистема

Раздел 6 Бионика

Тема 6.1. Бионика