

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

(название дисциплины)

**44.03.05 «Педагогическое образование» профили Биология. Экология**

---

(код направления (специальности) подготовки)

5

---

(семестр)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» являются дать студентам основные теоретические и практические навыки в области сельского хозяйства и экологии сельскохозяйственных производств на основе достижений современной биологической науки.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Биологические основы сельского хозяйства» входит в вариативную часть учебного плана направления 44.03.05 «Педагогическое образование» по профилю Биология. Экология. Для освоения дисциплины студенты используют знания по ботанике, физиологии растений, зоологии, аналитической и физической химии, общей экологии.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные термины и понятия, ПК-2;
- особенности сельскохозяйственного производства, ПК-2;
- взаимосвязь важнейших отраслей сельского хозяйства, ПК-2;
- теоретические основы выращивания культурных растений и животноводства, ПК-2;
- основные закономерности индивидуального и исторического развития животных (ПК-2).

2) Уметь:

- проводить лабораторные опыты в соответствии с существующими методиками по агрохимическому анализу почв, растений и удобрений, ПК-4;
- организовать проведение опытнической и учебно-воспитательной работы в плане трудового обучения и воспитания учащихся средней школы, ПК-4;
- проводить полевые опыты по изучению почв: почвенный разрез, определить механический состав почвы и т.д., ПК-4;
- применять современные методы выращивания культурных растений, ПК-4;
- выращивать основные с/х культуры на учебно-опытном участке с применением полевых севооборотов, ПК-4;
- составлять рационы кормления животных, ПК-4.

3) Владеть:

- практическими навыками в области сельскохозяйственного производства, ПК-2;
- методами экспериментальной деятельности, ПК-4; -методами поиска

- практическими навыками в области сельскохозяйственного производства, ПК-2;
- методами экспериментальной деятельности, ПК-4; -методами поиска необходимой достоверной информации в библиотеках, ПК-2;
- методами подбора материалов из Интернета, ПК-2;
- теоретическими и практическими умениями для изучения биологии на старших курсах и смежных дисциплинах (ПК-4),
- навыками использования современных, интерактивных методов обучения (ПК-4);
- принципами единства обучения и воспитания студентов (ПК-4).

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экс./зачет)
5	5/180	18		36	81	Экзамен (45)
Итого	5/180	18		36	81	Экзамен (45)

Содержание курса:

1. Сельское хозяйство как отрасль производства продуктов питания и сырья для легкой и пищевой промышленности. Краткие основы почвоведения.
  2. Земледелие как наука о рациональном использовании почв и повышении их плодородия
  3. Органические и минеральные удобрения.
  4. Основные сельскохозяйственные культуры.
  5. Овощеводство как наука и отрасль растениеводства. Значение овощеводства защищенного грунта.
  6. Народнохозяйственное значение плодовых и ягодных культур. Биология плодовых и ягодных растений.
  7. Технология выращивания сельскохозяйственных культур на пришкольном и приусадебном участке.
  8. Сельскохозяйственные животные.
  9. Опытническая работа школьников с растениями и животными.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен**
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5**

Составитель: старший преподаватель кафедры Биологического и географического образования Вахромеева А.А.. \_\_\_\_\_

(подпись)

Заведующий кафедрой

Биологического и географического образования \_\_\_\_\_ доц., к.б.н. Грачева Е.П.

Директор Педагогического института \_\_\_\_\_ М.В. Артамонова

Председатель

учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ М.В. Артамонова  
ФИО, подпись

Дата: \_\_\_\_\_ Печать института (факультета)

