

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

---

(название дисциплины)

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

---

(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. Химия. 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

- 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 4 зачетных единицы (144 часа)

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
5	144/4	18		36	54	Экзамен/36
Итого	144/4	18		36	54	Экзамен/36

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 - 4

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: 29.08.2016 \_\_\_\_\_ Печать института (факультета).

