

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

---

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

наименование дисциплины по рабочему учебному плану

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
Код и наименование направлений подготовки:	06.06.01 Биологические науки
Наименование направленности программ (профиля)	03.02.13 Почвоведение
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма контроля	Зачет с оценкой

**Цели и задачи дисциплины**

Учебный курс дисциплины «Экологическое почвоведение» предназначен для изучения аспирантами экологических функций почвенного покрова в биосфере и биогеоценозах, уровней организации почвенного вещества, процессов почвообразования и формирования почвенного профиля, основных положений генезиса и классификации почв; а также изучения представлений почвы как биокосного природного тела, как средства производства и предмета труда. Экологическое почвоведение даёт возможность решать проблемы почвенного плодородия с экологических позиций, зная, что почвенная система является неотъемлемым компонентом ландшафта.

Как учебная дисциплина «Экологическое почвоведение» имеет своей основной целью формирование у аспирантов представлений о современном состоянии почвоведения, новых подходах в этой науке, а также экологических аспектах почвоведения.

**Задачи учебной дисциплины:**

- приобретение представления о соотношении минералов, горных пород и почвы, их взаимосвязи в результате почвообразования;
- приобретение знания состава, свойств, режимов почв и их экологической роли в биогеоценозах;
- знания почвы как природного биокосного тела и его роли в биологических круговоротах или циклах главнейших химических элементов;
- выработка современного мировоззрения, основанного на экологических функциях почвенного покрова в биосфере.

## 2. Перечень планируемых результатов по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Экологическое почвоведение» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

**ПК-7. Способность осуществлять научный анализ современных достижений в области экологического почвоведения, выявлять и формулировать фундаментальные проблемы, разрабатывать научные программы, самостоятельно планировать и проводить экспериментальную работу, представлять результаты исследований в виде научного отчета, статьи или доклада.**

### **Знать:**

- основной круг проблем (задач), встречающихся в почвоведении, экологии почв и основные способы (методы) их решения;

### **Уметь:**

- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в экологическом почвоведении;

### **Владеть:**

- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области экологического почвоведения.

## 3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта

Дисциплина «Экологическое почвоведение» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.3) относится к вариативной части дисциплин учебного плана, является одной из дисциплин выбираемых аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Изучение дисциплины базируется на фундаменте знаний и умений, полученных в процессе изучения базовых основ почвоведения, специальных дисциплин в этой же области (бакалавриат, специалитет, магистратура). Данная дисциплина способствует ориентации аспирантов в области теоретического и прикладного почвоведения. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки).

## 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Экологическое почвоведение» составляет 108 академических часов, 3 зачетных единицы по очной и заочной форме обучения.

Объем дисциплины	по ОФО		по ЗФО	
	Ак.часы	Зач.ед.	Ак.часы	Зач.ед.
Общая трудоемкость дисциплины	108	3,00	108	3,00
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	44	1,22	20	0,56
Аудиторная работа (в том числе):	30	0,83	6	0,17
лекции	20	0,55	-	-
семинары				
практические занятия	10	0,28	-	-
консультации	-	-	6	0,17
Внеаудиторная работа (в том числе):	14	0,39	14	0,39
Групповые или индивидуальные консультации, контроль	14	0,39	14	0,39
2. Самостоятельная работа обучающегося	64	1,78	88	2,44
3. Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой		Зачет с оценкой

## **5. Содержание дисциплины по темам:**

1. Введение.
  2. Экологическая роль органических веществ почв.
  3. Экологическая значимость ППК и морфологических признаков.
  4. Экологическое значение элементного состава почв.
  5. Биогеоценотические функции почвы.
  6. Глобальные экологические функции почвенного покрова.
  7. Плодородие почв. Проблемы экологической оценки и мониторинга почв.
- 

**Разработчик программы: к.б.н., ст.н.с. Струкова Д.В.**

**Рецензент: Н.В. Козлова, к.б.н., в.н.с. лаб. агрохимии и почвоведения ФГБНУ ВНИИЦиСК.**

Программа одобрена на заседании  
Учёного совета  
Протокол № 8 от 17.08.2015 г.