

**Аннотация**  
**рабочей программы по дисциплине**  
**«Биология почв и органическое вещество почвы»**  
**для подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические**  
**науки направленность (профиль) Почвоведение**

Учебная дисциплина (модуль) «Биология почв и органическое вещество почвы» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки направленность (профиль) Почвоведение.

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по биологии почв, определить роль живых организмов в формировании почв и почвенного плодородия, ознакомление аспирантов с основными группами организмов, обитающих в почве; формирование комплексной системы знаний о роли живых организмов в формировании почв и почвенного плодородия, об их участии в почвенных процессах; получение представления об основных принципах биологической индикации и диагностики почв, знаний об органическом веществе почвы, его качественном составе и роли в плодородии. Приобретение знаний и навыков по вопросам определения содержания гумуса в почве, составления баланса органического вещества с целью повышения уровня почвенного плодородия.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

- способность ставить задачи исследований, выбирать методы экспериментальной работы, проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв (ПК-3);

- способность к проведению почвенных и агроэкологических научных исследований, растительной и почвенной диагностики (ПК-4);

- способность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, публикаций, докладов (ПК-5).

Общая трудоемкость учебной дисциплины «Биология почв и органическое вещество почвы» составляет 2 зачетных единицы, в объеме 72 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация аспирантов осуществляется регулярно в форме коллоквиумов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме итогового контроля по дисциплине – зачет.

Ведущие преподаватели: к.с.-х.н., доцент Завалишин С.И.