

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«ПОЧВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ АГРОХИМИИ»**

Направление подготовки/специальность: 44.03.01 Педагогическое образование
(с одним профилем подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц.

Цели дисциплины:

формирование у студентов системы знаний по вопросам плодородия почвы и его воспроизводства, приемов регулирования факторов почвенного плодородия, овладение научными и практическими подходами по составлению севооборотов, системы мероприятий по борьбе с сорняками, грамотному использованию минеральных и органических удобрений с учетом типа почвы и ее агропроизводственной оценки.

Задачи дисциплины:

- сформировать целостное представление о достижениях современной почвоведения и агрохимии;
- изучить основные факторы почвообразования, понятия о почвах и почвенном покрове;
- изучить процесс генезиса и развития почв, а также протекание основных физикохимических процессов в почве;
- сформировать представления о классификации почв;
- выработка навыков определения типов почв, структуры почв;
- изучить основы агрохимии, видов удобрений и мероприятий, проводимых для улучшения состояния почв.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Почвоведение с основами агрохимии» относится к модулю Б1.О.05 «Основы предметных знаний по профилю «Биология» из обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Почвоведение с основами агрохимии» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Биология», «География», «Химия», «Физика».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин: «Молекулярная биология», «Теория эволюции», «Введение в биотехнологию», «Общая экология» и др., а также курсов по выбору студентов, содержание которых связано с готовностью студента углубить свои знания в области современной биологии.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Почвоведение с основами агрохимии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-7 способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: почвоведение как наука, морфология почв, состав почвы, морфологическое строение, химический состав почв, плодородие почв, географические закономерности гумусообразования, классификация почв, эрозия почв, удобрения и их применение.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: семестры 5–зачет.

Автор: старший преподаватель кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин И.И. Сербина.