

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## История агрохимии и методология агрохимических исследований

### 06.03.02. Почвоведение

#### Профиль подготовки «Управление земельным ресурсами»

#### Курс 4

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** - показать роль методологии, методов в науке и выдающихся ученых в ее поступательном движении и развитии

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП** - Дисциплина «История агрохимии» изучается в вариативной части. Спецкурс соприкасается с общим курсом по агрохимии, почвоведению и истории почвоведения, расширяя полученные в них знания.

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

общекультурные и профессиональные компетенции:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОК-2);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОК-3);
- способностью к ландшафтному анализу территорий (ОК-5);
- способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОК-8);
- готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОК-9);
- готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1);
- способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур (ПК-4);
- способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв (ПК-5);
- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);
- способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований (ПК-15);

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Введение. Агрохимия – важнейшее звено земледелия.
2. Зарождение и развитие агрохимии в России (конец XVIII-начало XIX веков).
3. Развитие агрохимии во второй половине XIX - начале XX столетия.
4. Развитие агрохимии во второй половине XX века.
5. Развитие агрохимии в Западной Европе.
6. Современное состояние агрохимической науки и ее роль в НТП.

**ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет**

### **5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 (108 часа)**

Составитель: ст. преподаватель каф. Почвоведения Рожкова А.Н

Заведующий кафедрой Почвоведения Мазиров М.А

Председатель

учебно-методической комиссии направления Мазиров М.А

Директор института Биологии и Экологии Ильина М.Е.

Дата:

Печать института

