

УТВЕРЖДАЮ  
декан агрономического факультета  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор А.М. Ленточкин  
23.12.2015 г.



## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Мониторинг почвенного плодородия»

**Трудоёмкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Из них аудиторные занятия составляют 44 часа, в том числе лекционные 16 часов, практические 26 часов, самостоятельные 66 часов.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Цель дисциплины** – формирование знаний, умений и навыков по вопросам комплексного мониторинга почвенного плодородия (МПП) земель сельскохозяйственного назначения.

**Задачи дисциплины:** изучение действующего законодательства РФ в области МПП; изучение методик проведения МПП в различных почвенно-климатических зонах, ландшафтно-экологических характеристиках территорий; освоение методики выполнения МПП.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:** цель и задачи МПП; нормируемые показатели плодородия почв; требования к проведению МПП; корректировка материалов почвенного обследования; агрохимическое обследование почв; мониторинг агрофизических свойств почв; мониторинг содержания в почве токсичных веществ (тяжелых металлов, радионуклидов, остаточных количеств пестицидов и др.)

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин «Агрочвоведение», «Картография почв», «Агрохимические методы исследований», «Методы экологических исследований», «Агрохимия», «Система удобрений»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для итоговой государственной аттестации.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** ОПК-4, ОПК-5.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**  
**знать:** цель и задачи МПП; нормируемые показатели плодородия почв (агрохимические, агрофизические, токсикологические); этапы проведения МПП.  
**уметь:** разрабатывать картографическую основу для МПП; проводить агрохимические, агрофизические анализы почв с учетом требований государственных стандартов.  
**владеть:** методами отбора почвенных проб и образцов при МПП; методами составления мониторингового заключения почвенного плодородия.

**Промежуточная аттестация** – зачет.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

В.И. Макаров

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник