

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



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Сельскохозяйственная экология»

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Из них аудиторные занятия составляют 42 часа, в том числе лекционные 16 часов, практические 26 часов, самостоятельные 66 часа.

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

Цель дисциплины – формирование знаний и умений по агроэкосистемам, экологическим проблемам сельского хозяйства и методам их решения формирование

Задачи дисциплины: изучение природно-ресурсного потенциала и почвенно-биотического комплекса агроэкосистем; изучение экологических проблем сельского хозяйства; изучение основных направлений устойчивого развития агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафтов; ознакомление с теоретическими основами методов анализа; освоение методов анализа химического состава растений; ознакомление и освоение работы с современными приборами и оборудованием, используемыми при анализе растительных образцов; освоение методики математической обработки результатов анализа.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины:

Природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства; почвенно-биотический комплекс (ПБК) как основа агроэкосистем; биогенное загрязнение вод в условиях интенсификации аграрного производства; альтернативные системы земледелия и их экологическое значение; агроэкологический мониторинг; природоохранная деятельность в сельском хозяйстве.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях учебных дисциплин «Агрохимия», «Агрочвоведение», «Система удобрений»; «Мелиорация»; «Растениеводство»; «Рекультивация нарушенных земель»; содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин «Методы экологических исследований», итоговой государственной аттестации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК – 1; ОПК – 2; ОПК – 4; ПК – 1; ПК – 2; ПК – 7; ПК – 9; ПК – 14; ПК – 15.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: знать понятие об агроэкосистемах, природно-ресурсный потенциал сельскохозяйственного производства, почвенно-биотический комплекс, экологические проблемы сельского хозяйства и методы их решения, пути устойчивого развития агроэкосистем, агроэкологический мониторинг;

уметь: уметь использовать метод иницированного микробного сообщества в экологических исследованиях, проводить биоиндикацию экологического состояния почв и различные биотесты, оценивать изменения качества сельскохозяйственной продукции, применять методы анализа при анализе растениеводческой продукции;

владеть: методиками оценки загрязнения окружающей природной среды, плодородия почв и качество сельскохозяйственной продукции.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения

А.Н. Исупов