

УТВЕРЖДАЮ \_\_\_\_\_

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



АННОТАЦИЯ  
рабочей программы дисциплины  
«Биологические удобрения»

**Трудоёмкость дисциплины** составляет: 3 зач. ед., 108 час. Из них аудиторные занятия составляют 42 час., в т. ч. лекционные 16 час., практические 26 час., самостоятельные 66 час.

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

**Цель дисциплины** – формирование представлений, умений и практических навыков по использованию биологических удобрений под сельскохозяйственные культуры, являющихся экологически безопасными, обеспечивающих высокую урожайность и качество продукции.

**Задачи дисциплины:** - изучение питания растений и способов его регулирования путем научно обоснованного и рационального применения биологических удобрений; состава растений, взаимодействия растений и биологических удобрений; методов количественного анализа растений и биологических удобрений химическими и инструментальными методами; методов растительной диагностики питания сельскохозяйственных растений; классификаций биологических удобрений, их состав, свойств и агротехнических требований к их применению; агроэкологических аспектов применения биологических удобрений.

**Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины.** Основные механизмы действия биологических удобрений. Урожайность и качество растениеводческой продукции при использовании биологических удобрений.

**Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:** дисциплины по выбору; базируется на знаниях учебных дисциплин: «Микробиология», «Физиология и биохимия растений», содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин: «Агрохимия», «Сельскохозяйственная экология», «Овощеводство и плодородство», «Современное земледелие», «Система удобрения».

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:** ПК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:** микробиологические особенности биологических удобрений; виды и формы биологических удобрений, процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации, технические программные средства;

**уметь:** самостоятельно анализировать научную литературу; профессионально использовать полученные знания в практике рационального применения биологических удобрений;

**владеть:** способами и технологией применения биологических удобрений; использовать современный отечественный и зарубежный опыт применения биологических удобрений под сельскохозяйственные культуры, работой с компьютером как средством управления информацией.

**Промежуточная аттестация** - зачет.

Доцент кафедры агрохимии и почвоведения

Е.В. Лекомцева

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения, доцент

Т.Ю. Бортник