

Утверждаю
Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ЕСХА
профессор А.М. Ленточкин
«23» августа 2016 г.



Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Генетика с основами биотехнологии»
направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Трудоемкость дисциплины составляет: 5 зач. ед., 180 часов. Из них аудиторные занятия составляют 70 часов, в т. ч. лекционные 26 часа, практические 44 часа, самостоятельные 110 часов.

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

Целью дисциплины познание естественнонаучных законов, касающихся наследственности и изменчивости признаков и свойств организмов.

Задачи дисциплины:

1. сформировать знания о материальной основе наследственности организмов, цитологических основах вегетативного и полового размножения;
2. изучить закономерности передачи потомству и изменчивости признаков и свойств организма;
3. освоить принципы биотехнологии сельскохозяйственных растений.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины: генетика – наука о наследственности и изменчивости организмов; генетический анализ при внутривидовой гибридизации; наследование признаков при неаллельном взаимодействии генов; хромосомная теория наследственности; изменчивость организмов, мутации, их классификация; генетика индивидуального развития; генетические процессы в популяции; генетика индивидуального развития; гетерозис, отдалённая гибридизация; цитоплазматическая наследственность; молекулярные основы наследственности; основы генной инженерии растений; основы клеточной инженерии растений.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Б1.В.ОД.2 входит в вариативную часть, обязательные дисциплины

Базируется на знаниях учебных дисциплин: ботаника.

Содержание данной учебной дисциплины выступает опорой для учебных дисциплин «Семеноводство с основами селекции».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Промежуточная аттестация – экзамен, зачёт.

Заведующий кафедрой растениеводства

В.Г. Колесникова

Разработчик рабочей программы дисциплины

Э.Ф. Вафина