

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
профессор А.М. Ленточкин
«11» ноября 2015 г.



Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Программирование урожайности и качества продукции»
направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Трудоемкость дисциплины составляет: 2 зач. ед., 72 часа. Из них аудиторные занятия составляют 14 часов (в т.ч. лекционные 2 часа, практические 12 часов), интерактивные 8 часов, самостоятельная работа 58 часов.

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

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний и умений по управлению производственным процессом создания заданной урожайности и качества продукции на основе функциональных зависимостей роста и развития растений.

Задачами дисциплины является изучение:

- принципов и этапов программирования урожайности и качества как науки по управлению процессом создания заданной урожайности и качества;
- показателей, характеризующие состояние, структуру продукции растениеводства, которые являются необходимыми для основы управления процессом формирования урожая;
- закономерностей и взаимозависимости процессов, которые проходят в системе «почва - растение - климат - хозяйственные ресурсы» и могут быть учтены при разработке количественно-качественных моделей управления формированием заданной урожайности и качества продукции.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины: Теоретические основы программирования урожайности и качества сельскохозяйственных культур; Требования к технологиям, учет и использование факторов при программировании урожайности и качества продукции; Фотосинтетическая деятельность растений в посевах, структура урожайности культур и ее формирование и расчет нормы высева сельскохозяйственных культур при программировании урожайности.

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

Базируется на знаниях дисциплины «Оценка состояния и оптимизация плодородия почвы».

Содержание дисциплины выступает опорой для дисциплин: «Разработка адаптивно-ландшафтных систем земледелия», «Приёмы коррекции технологий в растениеводстве», «Моделирование в растениеводстве», «Инновационные технологии в агрономии».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5 владение методами программирования урожая полевых культур для различных уровней агротехнологий;

ОПК-6 способность оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учётом производства качественной продукции

Промежуточная аттестация – зачет.