



УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического
факультета, профессор

/ А.М. Ленточкин /
"23" декабря 2015 г.

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины «Физиология и биохимия растений»

Трудоёмкость дисциплины составляет: 4 зач.ед., 144 час. Из них - аудиторные занятия составляют 56 ч., в т.ч. лекционные 22 ч., лабораторные 34 ч., самостоятельные - 88 ч.

Виды учебной работы: лекционные занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Цель дисциплины - раскрытие сущности физиологических процессов, происходящих в растительном организме с целью управления и дальнейшего получения качественного и высокого урожая.

Задачи дисциплины:

- раскрытие сущности процессов, протекающих в растительном организме;
- установление их взаимной связи;
- изучение изменений физиологических процессов под влиянием внутренних факторов и условий среды, механизмов их регуляции;
- овладение физиологическими методами исследования;
- обоснование приемов, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур.

Основные дидактические единицы дисциплины: физиология и биохимия растительной клетки, фотосинтез, дыхание, водный обмен растений, минеральное питание растений, рост и развитие растений, приспособляемость и устойчивость, обмен и транспорт органических веществ.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Физиология растений входит в состав базовых дисциплин Б1.Б.19 по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение.

Далее приводятся перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: агрохимия, земледелие, растениеводство, защита растений, овощеводство и плодоводство.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2 – способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа.

Разработчик _____ профессор Любимова О.В.

Зав. кафедрой _____ доцент Швецов А.М.