

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ»

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов. Из них 20 часов аудиторных занятий и 151 час самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Овладение основами знаний о сущности процессов жизнедеятельности растений. Формирование знаний и умений по физиологическим основам технологий производства и хранения продукции растениеводства, диагностике физиологического состояния растений и посевов, прогнозированию действия неблагоприятных факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур.

Основные дидактические единицы (разделы):

- Физиология и биохимия растительной клетки;
- Водный обмен, фотосинтез, дыхание, минеральное питание, обмен и транспорт веществ в растении, рост и развитие, приспособление и устойчивость;
- Физиология и биохимия формирования качества урожая.

Процесс изучения дисциплины направлен на **формирование следующих компетенций:**

ОПК-4 – способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции

ПК-4 – способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов

Изучение дисциплины **заканчивается экзаменом**