

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы агробиологии»

Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Основы агробиологии» является приобретение студентами теоретических знаний по общим биологическим закономерностям, по изучению характеристик и принципов развития агроценозов, и возможностью применения этих знаний в сельском хозяйстве, формирование у обучающихся готовности к производственной деятельности на основе современных достижений биологической науки.

Задачи:

- освоение понятийного аппарата агробиологии, методов агробиологии, готовность применять их в практике;
- формирование способности оперировать базовыми знаниями по агробиологии в агрономии; умения реализовать полученные знания в практике сельскохозяйственного производства; способности планировать и проводить наблюдения и эксперименты в области агробиологии;
- развитие научного мышления и эрудиции.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Введение. Цель, задачи, содержание дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.
- Основные биологические законы: пластический и энергетический обмен, наследственная информация, биогенетический закон, законы экологии и др.
- Теория эволюции. Теория адаптации и преадаптации растений. Адаптивный потенциал сельскохозяйственных культур. Построение агротехнологии с учетом адаптивных возможностей сельскохозяйственных растений.
- Агроэкосистема. Классификация агроэкосистем, сравнение с природными сообществами, особенности функционирования. Принципы существования наземных экосистем. Агроландшафт, его структура и энергетика.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.