

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.10.2022 13:08:13
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b53d8986ab6255891f288f915a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ»

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль):): Цифровая агрономия
Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 ч.).

Цель и задачи дисциплины

Цели дисциплины:

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

Задачи дисциплины:

Задачами дисциплины является изучение:

- сущности физиологических процессов растений;
- основных закономерностей роста и развития;
- физиологических основ приспособления и устойчивости растений к условиям среды;
- физиологии и биохимии формирования качества урожая.

1. 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Физиология и биохимия растений относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.19) основной образовательной программы, позволяющих сформировать профессиональные качества и навыки студентов по выбранному направлению, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
------------------	--------------------------	-----------------------------------	---

<p>ОПК-1</p>	<p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1.2 Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность физиологических процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь и регуляцию в растении, зависимость от условий окружающей среды; - физиологию и биохимию формирования урожая. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять жизнеспособность растительных тканей и органов, - определять интенсивность физиологических процессов у разных видов сельскохозяйственных культур, - площадь листьев, фотосинтетические и энергетические показатели посевов, - проводить диагностику минерального питания растений по морфо-физиологическим показателям, - определять биохимический состав различных органов растений, <p>владеть:</p> <p>навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности выращивания сельскохозяйственных культур</p>
---------------------	--	---	--

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

5. Автор (ы): доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства Оразаева И. В.