

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc90433f0e902b106

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Ботаника и физиология растений»
специальность 35.02.05 Агрономия
форма обучения заочная
квалификация агроном
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель курса - сформировать представления об анатомической и морфологической структуре органов растений, об основных таксономических единицах систематики растений, закономерностях распределения растений и растительности по земной поверхности, физиологические и биохимические основы растений.

Задачи курса - состоят в получении студентами теоретических и практических знаний в области строения растительной клетки и тканей; анатомического и морфологического строения органов растений; систематики растений (однодольных и двудольных растений); физиологии растительной клетки; фотосинтеза и дыхания растений; водного обмена и минерального питания растений; роста и развития, приспособления и устойчивости растений.

Место дисциплины в структуре ООП ПССЗ

Дисциплина «Ботаника и физиология растений» относится к дисциплинам профессионального учебного цикла ООП ПССЗ.

Общая трудоемкость час (академический) 70

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

ПК 2.1. Повышать плодородие почв.

ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к

эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.

ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства.

Краткое содержание дисциплины. Основные разделы: Структура и функции растительного организма. Систематика как биологическая наука. Элементы географии растений. Клетка. Ткани. Вегетативные органы. Размножение растений. Цветок, семя, плод. Систематика и эволюция. Грибы. Низшие растения (водоросли). Высшие растения (споровые). Голосеменные растения или сосновые. Покрытосеменные (цветковые) или магнолиевые. Флористическая география. География растительности России. Физиология растений. Физиология растительной клетки растений. Фотосинтез. Дыхание растений. Водный режим растений. Физиологические основы корневого питания. Рост и развитие. Онтогенез растений. Физиология формирования семян, плодов и других продуктивных частей с.-х. культур. Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен