

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
Институт ветеринарной медицины
Троицкий аграрный техникум

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.01.Ботаника и физиология растений

профессионального цикла

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.05 Агрономия
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2018

ОП.01. Ботаника и физиология растений

1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена
дисциплина ОП.01. Ботаника и физиология растений относится к профессиональному циклу

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;
- анализировать физиологическое состояние растений разными методами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- систематику растений;
- морфологию и топографию органов растений;
- элементы географии растений;
- сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме;
- закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая;

Формируемые профессиональные компетенции :

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

ПК1.4. 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

ПК3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения

ПК3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку

ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства

Формируемые общие компетенции:

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 в 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.

4. Общая трудоёмкость дисциплины ОП.01. Ботаника и физиология растений

Вид учебной деятельности	
максимальная учебная нагрузка	163 час.
обязательная аудиторная учебная нагрузка	109 час.
внеаудиторная (самостоятельная) работа	54 час.
форма аттестации	экзамен

5. Тематический план дисциплины

Раздел 1. Структура и функции растительного организма

Введение

Тема 1.1. Клетка

Тема 1.2. Ткани

Раздел 2. Органография

Тема 2.1. Вегетативные органы

Тема 2.2. Генеративные органы

Тема 2.3. Размножение растений

Раздел 3. Систематика, как биологическая наука

Тема 3.1. Систематика и эволюция

Тема 3.2. Вирусы. Бактерии

Тема 3.3. Грибы

Раздел 4. Низшие растения

Тема 4.1. Водоросли

Тема 4.2. Лишайники

Раздел 5. Высшие растения

Тема 5.1. Отдел высших споровых. Отдел моховидные

Тема 5.2. Отдел папоротникообразные

Тема 5.3. Отдел плауновидные

Тема 5.4. Отдел хвощевидные

Тема 5.5. Отдел голосеменные или сосновые

Тема 5.6. Отдел покрытосеменные

Тема 5.7. Однодольные и двудольные растения

Раздел 6. Элементы географии растений

Тема 6.1. Элементы географии

Тема 6.2. Культурные растения

Раздел 7. Физиология растений

Тема 7.1. Физиология растительной клетки

Тема 7.2. Фотосинтез

Тема 7.3. Дыхание растений

Тема 7.4. Водный режим растений

Тема 7.5. Физиологические основы корневого питания растений

Тема 7.6. Рост и развитие. Онтогенез растений

Тема 7.7. Физиология формирования семян, плодов и других продуктивных частей сельскохозяйственных растений

Тема 7.8. Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным условиям среды