

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.01 Ботаника и физиология растений

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

Троицк
2024

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 БОТАНИКА И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Ботаника и физиология растений» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 Агронómия.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ОК 01.; ОК 02.; Л1-Л-17.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ОК 01. ОК 02. ЛР 1-Л-17	-распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам; -анализировать физиологическое состояние растений разными методами;	-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

3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 140 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 116 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающегося 16 часов.

консультации – 2 часа

4. Тематический план дисциплины

1. Введение

2. Раздел 1. Анатомия и морфология растений

Тема 1.1. Состав и строение растительной клетки

Тема 1.2 Растительные ткани

Раздел 2. Органография

Тема 2.1. Вегетативные органы

Тема 2.2. Генеративные органы

Тема 2.3. Размножение растений

Раздел 3. Систематика

Тема 3.1 Систематика и эволюция

Тема 3.2. Вирусы. Бактерии

Тема 3.3. Грибы

Раздел 4. Низшие растения

Тема 4.1. Водоросли, Лишайники

Раздел 5. Высшие растения

Тема 5.1. Отдел высших споровых

Тема 5.2. Отдел голосеменные или сосновые

Тема 5.3. Отдел покрытосеменные

Раздел 6. Элементы географии растений

Тема 6.1. Флористическая география. Экологическая география

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. Минеральное питание растений

Тема 7.6. Рост и развитие растений

Тема 7.7. Физиологические основы устойчивости растений