

АННОТАЦИЯ  
дисциплины ОП .04 «Ботаника с основами физиологии»  
специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

*Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:*

Учебная дисциплина ОП.4 «Ботаника с основами физиологии растений» входит в состав общепрофессиональных дисциплин регионального компонента и является одним из важных в программе подготовки по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

*Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины*

**Цель дисциплины:** обеспечить, в соответствии с требованиями учебной программы, необходимый уровень знаний и возможность их практического применения по специальности.

**Задачи дисциплины:**

1. Обеспечение свободной ориентировки будущих специалистов во всем многообразии царства растений и близких к нему таксонов низших организмов, их внутреннего и внешнего строения, особенностей размножения и эволюции;

2. Обеспечение устойчивых знаний дикорастущих видов травянистых лесных растений, их роли в лесных экосистемах; освоение методики описания и изучения травянистой растительности и анатомическое строение основных органов растений, а также теоретическое обоснование важнейших физиологических процессов, происходящих в них.

3. С последующей возможностью использовать полученные результаты в работе флориста.

Так как ботаника и физиология растений по учебному плану изучается в третьем семестре второго курса и является первой биологической дисциплиной в графике учебных занятий, она базируется лишь на остаточных знаниях, полученных при изучении школьной программы.

Вместе с тем, базовые ботанические знания являются необходимой основой для качественного освоения ряда важнейших общеспециальных и специальных дисциплин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- классифицировать растения;
- определять растения по определителю

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- классификацию растений;
- строение растительных клеток и тканей;
- морфологические и анатомические особенности растений;
- физиологию растений, их размножение

### ***Требования к уровню освоения дисциплины***

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении учебной дисциплины «Биология» входящих в состав базовых дисциплин общеобразовательной подготовки среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования. Формирование компетенций по ним не предусмотрено.

В результате изучения дисциплины «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» обучающийся должен освоить 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. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

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

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-1.1, 2.1-2.4, 3.1-3.3.

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ

ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

**Основные разделы дисциплины:**

№	Темы, разделы	ВСЕГО часов	Виды подготовки		Самостоятельная работа
			Лекции и	Практические и интерактивные занятия	Самост. работа студентов
1	<b>Раздел 1. Общие морфо анатомические и физиологические особенности растений</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
2	Тема 1.1. Строение и физиология растительной клетки	6	2	2	2
3	Тема 1.2 Ткани растений и их функции	8	2	4	2
4	<b>Раздел 2. Морфология и физиология растений</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
5	Тема 2.1 Корень, корневые системы	5	1	2	2
6	Тема 2.2 Побеги и стебли растений	5	1	2	2
7	Тема 2.3 Листья растений	6	2	2	2
8	Тема 2.4 Цветок, соцветие	6	2	2	2
9	Тема 2.5 Плоды и семена	5	2	1	2
10	Тема 2.6 Рост и развитие растений	6	2	2	2
11	Тема 2.7 Размножение растений	5	2	1	2
12	<b>Раздел 3. Систематика растений</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>16</b>
13	Тема 3.1 Дробянки (Бактерии)	3	2		1

1 4	Тема 3.2 Водоросли	3	2		1
1 5	Тема 3.3 Грибы	3	2		1
1 6	Тема 3.4 Лишайники	5	2	2	1
1 7	Тема 3.5 Моховидные	3	2		1
1 8	Тема 3.6 Папоротниковидные	4	2	1	1
1 9	Тема 3.7 Голосеменные	5	2	1	2
2 0	Тема 3.8 Покрытосеменные	12	2	6	4
2 1	Тема 3.9 Определение растений и составление гербария	8	2	2	4
2 2	<b>Раздел 4. Понятие о географии растений</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
2 3	Тема 4.1 Элементы географии растений	2	1		1
2 4	Тема 4.2 Зональность и растительные сообщества	2	1		1
2 5	<b>Всего по дисциплине:</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>36</b>

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма итогового контроля по дисциплине **ОП. 04** «Ботаника с основами физиологии растений» - **экзамен.**

#### **Основная литература**

1. *Жохова, Е. В.* Ботаника : учебное пособие для СПО / Е. В. Жохова, Н. В. Складневская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 239 с. — URL: <https://bibli-online.ru/viewer/47A6962F-945C-422D-9362-098DB174A9CF#page/1>