ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «САЯНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТЭМИ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 07. БОТАНИКАПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

33.02.01 Фармация

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА: ФАРМАЦЕВТ

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ

Рассмотрена на заседании педагогического совета Протокол № \mathcal{L} от « \mathcal{OG} » \mathcal{OH} 201 \mathcal{L} г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Ботаника разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация (базовый уровень подготовки).

Организация-разработчик: ЧОУ ПО «Саянский техникум СТЭМИ»

Разработчики:

Дмитриева Жанна Владимировна, преподаватель ЧОУ ПО «СТЭМИ»

Рабочая программа рекомендована методическим советом ЧОУ ПО «Саянский техникум СТЭМИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11 12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 «Ботаника»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Ботаника» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Ботаника» входит в состав дисциплин общепрофессиональных профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять морфологическое описание растений по гербариям;
- находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений;
- латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей;
- охрану растительного мира и основы рационального использования растений.

1.4 Фармацевт (базовой подготовки) должен обладать следующими общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 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.
- OК 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.
- ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
- ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

- ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации.
- ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 93 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 68 часов; самостоятельной работы обучающегося — 25 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
работа с учебником, конспектирование,	
работа с дополнительной литературой,	
подготовка рефератов,	
разработка мультимедийных презентаций,	
составление:	
– кроссвордов,	
графических диктантов,	
ситуационных задач,	
тестовых заданий,	
работа:	
с гербарным материалом,	
с растительным сырьем	
T 11	2
Дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 «Ботаника»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	усвоения
	РАЗДЕЛ 1.		
	Анатомия и морфология растений.	40	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала:		1
Введение.	Предмет и задачи ботаники.	2	
	Значение ботаники в образовании фармацевта.	2	
	Охрана растительного мира и основы рационального использования растений.		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Роль растений в природе и жизни	1	
	человека».		
	Работа с учебной литературой, с дополнительной рекомендуемой литературой,		
	интерент-источниками подготовка рефератов, кроссвордов		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала:	2	2
Растительная	Строение растительной клетки.		
клетка	Цитоплазма. Пластиды. Клеточная оболочка. Вакуоли с клеточным соком. Клеточные		
	включения.		
	Практическое занятие №1 «Растительные клетки и ткани».	2	
	Устройство микроскопа.		
	Изучение растительных клеток.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой, с	2	
	дополнительной рекомендуемой литературой, интернет-источниками, подготовка		
	рефератов, кроссвордов		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала:	2	2
Растительные	Общее понятие о тканях.		
ткани.	Классификация.		
	Характеристика покровных, проводящих, механических, выделительных тканей.		
	Функции. Особенности строения. Локализация.		
	Практическое занятие №1 «Растительные клетки и ткани».	2	
	Изучение растительных тканей: покровных, проводящих, механических,		
	выделительных.		

	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой, с дополнительной рекомендуемой литературой, интернет источниками, подготовка рефератов, кроссвордов	2	
Тема 1.4.	Вегетативные органы растений		
Тема 1.4.1. Корень.	Содержание учебного материала: Общее понятие о вегетативных органах. Морфология корня. Классификация корней и корневых систем. Метаморфозы корней.	2	1
	Практическое занятие №2 «Корень. Стебель. Побег» Морфология. Типы корней и корневых систем. Метаморфозы корней».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Метаморфозы корней». Работа с учебной литературой, составление конспекта, графического диктанта, тестовых заданий, разработка мультимедийной презентации.	1	
Тема 1.4.2. Побег. Стебель.	Содержание учебного материала: Морфология стебля и побега. Типы стеблей и побегов. Типы листорасположения. Метаморфозы побегов.	2	1
	Практическое занятие №2 «Корень. Побег. Стебель.» Морфология. Типы стеблей по поперечному сечению и положению в пространстве. Метаморфозы побегов».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Метаморфозы побегов». Работа с учебной литературой, составление конспекта, ситуационных задач, тестовых заданий. Составление таблицы по теме «Сравнительная характеристика подземных метаморфозов корня и стебля».	1	
Тема 1.4.3. Лист.	Содержание учебного материала: Морфология листа. Формы листовых пластинок. Край листа, жилкование. Типы расчлененности листовых пластинок. Листья простые и сложные.	3	2
	Практическое занятие №3 «Лист. Морфология простых и сложных листьев. Изучение формы, края, типа жилкования, типа расчлененности листовой пластинки.	4	

	Морфологическое описание листьев по гербарным образцам».		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Метаморфозы листьев».	2	
	Работа с учебной литературой, составление конспекта, ситуационных задач,		
	графического диктанта, разработка мультимедийной презентации.		
Тема 1.5.	Генеративные органы растений, их функции и морфология.		
Тема 1.5.1.	Содержание учебного материала:		2
Цветок и соцветия.	Понятие о генеративных органах. Строение цветка. Соцветия, строение,		
	классификация. Простые неопределенные соцветия. Сложные неопределенные соцветия. Определенные соцветия.		
	Практическое занятие №4 «Цветок. Изучение строения цветка на спиртовом материале. Соцветия. Изучение типов соцветий по гербарным образцам».	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Простые неопределенные соцветия.	3	
	Сложные неопределенные соцветия».		
	Работа с учебной литературой, составление конспекта в виде таблицы, ситуационных		
	задач, тестовых заданий.		
Тема 1.5.2.	Содержание учебного материала:	4	2
Плод.	Строение плодов и семян. Классификация плодов. Типы сухих и сочных плодов.		
	Практическое занятие №5 «Плод. Изучение типов сухих и сочных плодов по гербарным образцам».	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: «Распространение плодов и семян».	3	
	Работа с учебной литературой, составление конспекта, кроссвордов, ситуационных		
	задач.		
РАЗДЕЛ 2.	Систематика растений.	26	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала:	4	1
Понятие о	Основные положения о систематике. Основные систематические единицы. Класс,		
систематике. Низшие	семейство, род, вид. Низшие растения		
растения.	Самостоятельная работа обучающихся: «Низшие и высшие растения. Значение	2	
	водорослей в природе и жизни человека. Отделы: хвощевидные, папоротниковидные,		
	голосеменные. Значение в природе и жизни человека». Работа с учебной литературой,		
	написание рефератов, составление кроссвордов, ситуационных задач.		

Тема 2.2.	Содержание учебного материала:	10	2
Высшие растения.	Отдел покрытосеменные (краткая характеристика). Основные признаки семейств:		
Основные признаки	розоцветные, бобовые, сельдерейные, лютиковые, капустные, маковые, гречишные,		
семейств высших	яснотковые, астровые, пасленовые, лилейные, мятликовые на примере их отдельных		
покрытосеменных	представителей.		
растений.	Экология растений. Значение растений в жизни человека		
	Практическое занятие №6«Изучение основных признаков семейств: розоцветные,	4	
	бобовые, сельдерейные, лютиковые на примере их отдельных представителей».		
	Практическое занятие №7 «Изучение основных признаков семейств: капустные,	4	
	маковые, гречишные, яснотковые на примере их отдельных представителей».		
	Практическое занятие №8 «Изучение основных признаков семейств: астровые,	4	
	пасленовые, лилейные, мятликовые на примере их отдельных представителей».		
	Самостоятельная работа обучающихся: «Основные признаки семейств».	8	
	Разработка мультимедийной презентации, составление тестовых заданий,		
	ситуационных задач.		
	Экскурсия . Составление гербария , работа с гербарным материалом		
	УИРС по теме: «Отдел покрытосеменные. Основные признаки семейств»		
	Дифференцированный зачет.	2	
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	93	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе:	68	
	лекции	34	
	практические занятия	32	
	дифференцированный зачет	2	
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством;
 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач.

10

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 «БОТАНИКА»

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета ботаники или фармакогнозии.

Оборудование учебного кабинета: столы и стулья для преподавателя и студентов, доска классная, шкаф для хранения наглядных пособий, учебнометодические материалы.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран, колонки, мультимедийные средства обучения (компьютерные презентации, фильмы).

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Ботаника [Электронный ресурс] : учебник / С. Г. Зайчикова, Е. И. Барабанов. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970431177.html АвторыЗайчикова Светлана Геннадьевна, Барабанов Евгений Иванович Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания 2018
- 2. Ботаника. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Е. И. Барабанова, С. Г. Зайчиковой. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970428870.html АвторыЕ.И. Барабанов, С.Г. Зайчикова Издательство ГЭОТАР-Медиа Год издания2017

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
 Умения: составлять морфологическое описание растений по гербариям, 	Контроль выполнения задания
- находить и определять растения, в том числе и лекарственные, в различных фитоценозах.	Решение ситуационных задач, Контроль выполнения практических заданий
 Знания: морфология, анатомия растительных тканей и систематика растений, латинские названия семейств, изучаемых растений и их представителей, охрана растительного мира и основы рационального использования растений. 	Компьютерное тестирование Решение ситуационных задач, Контроль выполнения практических заданий
Форма контроля	Дифференцированный зачет