

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.03.01 Технология выполнения работ

35.02.05 Агрономия

Базовый уровень подготовки

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «13» июля 2021 г. № 444.

Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО МДК.03.01 Технология выполнения работ.

Учебная дисциплина «Технология выполнения работ» входит в перечень дисциплин профессионального модуля ПМ.03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Рабочая программа разработана ПЦК по естественно-научному и медицинскому профилю

Разработчик рабочей программы:

Щучка Роман Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агротехнологий, хранения и переработки с.-х. продукции

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.03.01 Технология выполнения работ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке обучающихся института СПО по сельскохозяйственным специальностям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Технология выполнения работ» относится к дисциплинам профессионального модуля ПМ. 03 Освоение профессий рабочих, должностей служащих.

Дисциплина направлена на формирование следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия: ПК-1.1.-ПК 2.9.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- проводить предпосевную обработку семян и вегетативное деление растений;
- подготавливать почву для посева и посадки растений;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- определять готовность всходов к пикировке;
- выполнять пикировку растений;
- высаживать рассаду в открытый грунт;
- определять необходимость в перевалке и пересадке по внешним признакам, проводить перевалку и пересадку, ухаживать за пересаженными растениями;
- проводить полив и прополку растений, рыхление почвы;
- проводить подкормку и пинцировку растений;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- формировать растения;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- подготавливать посадочное место;
- выполнять посадку древесных растений;

- проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями;
- проводить обработку против болезней и вредителей;
- придавать кроне древесного растения заданную проектом форму;
- создавать цветники на озеленяемых объектах;
- принимать композиционные решения по оформлению цветников;
- работать с различными видами рассадных и горшечных культур;
- рассчитывать потребность в посадочном материале;
- подготавливать почву под посев трав;
- проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;
- производить ремонт газона;
- определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями.

знать:

- правила и технику безопасности использования специализированного оборудования и инструментов:
- виды цветочных культур, горшечных растений, растений, кустарников, цветников и газонов;
- типы грунта;
- материалы для изгородей и садовых дорожек;
- алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними;
- виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данной специальности:

ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;

ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;

ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;

ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;

ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей;

ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;

ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;

ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;

ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **228** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **186** часов;
самостоятельной работы обучающегося **42** час.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	228
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	186
в том числе:	
лекционные занятия	93
лабораторные занятия	-
практические занятия	93
В том числе практическая подготовка	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-
индивидуальные задания (реферат, сообщение)	

домашняя работа (эссе, презентации, разработки мероприятий, занятий, родительских собраний и др.)	
Промежуточная аттестация в форме: зачет с оценкой - 7,8 сем.	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
МДК.03.01 Технология выполнения работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1 <i>Технологии выращивания цветочно-декоративных культур</i>				
Тема 1.1 <i>Классификация цветочно - декоративных культур</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1.	Введение.		
	2.	Характеристика цветочно-декоративных культур (Производственная классификация по месту выращивания, биологическим особенностям, декоративной ценности..)		
	3.	Применение декоративных растений		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Строение органов цветочных растений, видоизменения корня, стебля, листа, типы цветков.		
	2	Соцветие, классификация семян и плодов		
	В том числе практическая подготовка			
	Самостоятельная работа обучающихся		3	2,3
1				
Тема 1.2 <i>Семена основных цветочно-декоративных культур. Подготовка семян к посеву.</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Семенное размножение цветочно-декоративных культур (Подготовка семян к посеву. Способы и сроки посева. Сбор и обработка сырца. Хранение семян. ГОСТ на семена. Контроль за семенами.)		
	2	Посевные качества семян.		
	3.	Посев семян цветочно-декоративных культур		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Пикировка, уход за семенами и пикировками.		
	2	Особенности выращивания семенников.		
	3			
	В том числе практическая подготовка			

	Самостоятельная работа обучающихся		3	2,3
	1			
Тема 1.3 <i>Вегетативное размножение</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	1. Вегетативное размножение растения		
	2	Размножение отводками, отпрысками, усами		
	3	Размножение делением		
	4	Размножение черенкованием (Деление корневищ, куста, клубней, размножение луковицами, детками, бульбочками, черенками. Различные способы прививки.)		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Размножение неотделенными частями (отводками, корневыми отпрысками, делением куста).		
	2	Прививки: Аблактировка. Окулировка. Способы копулировки. Прививка вприклад. Прививка за кору. Прививка в расщеп. Боковая прививка		
	3			
	Самостоятельная работа обучающихся		3	2,3
	1			
Тема 1.4 <i>Выращивание однолетних Цветочно-декоративных растений</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	1. Технология выращивания однолетних цветочно-декоративных растений		
	2	Общая характеристика. Виды и биологические особенности		
	3	Способы размножения.		
	4	Посадка. Уход.		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Классификация семян цветочных культур по величине.		
	2	Предпосевная обработка семян. Глубина заделки семян.		
	3.	Посев семян однолетних растений в открытый грунт. Сроки и способы посева		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	2,3
	1			
Тема 1.5 <i>Выращивание двулетних цветочнодеко-</i>	Содержание учебного материала			1,2
	1	1. Технология выращивания двулетних цветочно-декоративных растений	6	
	2	Общая характеристика. Виды и биологические особенности.		
	3	Способы размножения.		

<i>ративных растений</i>	4	Посадка. Уход.		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Технология возделывания виолы		
	2			
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
Тема 1.6 <i>Выращивание многолетников</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений		
	2	Общая характеристика. Виды и биологические особенности.		
	3	Способы размножения.		
	4.	Посадка. Уход.		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Агротехника выращивания рассады: водный, тепловой, световой режимы; уход за посевами, пикировка.		
	2	Приемы вегетативного размножения и способов посадки многолетников		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	2,3
Тема 1.7 <i>Выращивание цветочно-декоративных растений в защищенном грунте.</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	1.Технология выращивания цветочно-декоративных растений в защищенном грунте 2.Видовой состав декоративных растений для выращивания в защищенном грунте.		
	2	1.Основные понятия об устройстве культивационных сооружений (оранжереи, теплицы, парники).		
	3	1.Вредители декоративных растений. 2.Болезни декоративных растений.		
	Практические занятия		6	2,3
	1	Меры борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений.		
	2	Особенности выращивания декоративных растений		
	3			
	Самостоятельная работа обучающихся		3	1,2
Тема 1.8 <i>Выращивания горшечных</i>	Содержание учебного материала		5	1,2
		1.Классификация комнатных растений. 2.Особенности выращивания и размножения комнатных растений.		

<i>цветочно-декоративных растений</i>	Практические занятия		5	2,3
		Уход за комнатными растениями (полив, удобрение, формирование, борьба с болезнями и вредителями).		
	Самостоятельная работа обучающихся			2,3
Тема 1.9 <i>Режимы выращивания растений в защищенном грунте</i>	Содержание учебного материала		4	1,2
		1. Основные факторы жизни растений в защищенном грунте 2 Правила соблюдения температурного, светового, водного, питательного режима растений в защищенном грунте		
	Практические занятия		4	2,3
		Роль микроудобрений в повышении урожайности и качества продукции.		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
Раздел 2 Основы зеленого строительства				
Тема 2.1 <i>Общие декоративные качества растений.</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Общие декоративные признаки и свойства вида		
	2	Сезонная динамика декоративности		
	3	Понятия контраста, нюанса, равенства. Соотношения: парковых объёмных форм (пейзаж и др.), поцвету, по фактуре.		
	Практические занятия		6	2,3
		Основные декоративные качества, связанные с различными органами растений		
		Методика оценки декоративности древесных растений		
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.2 <i>Оформления цветников различных типов видов</i>	Содержание учебного материала			1,2
	1.	Одиночные и групповые посадки.	4	
	2.	Формы цветочных насаждений – клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры.		
	3.	Формы цветочных насаждений – арабески, солитеры, модульные цветники.		
	Практические занятия		4	2,3
		Устройство и содержание цветников		
	Самостоятельная работа обучающихся			1,2

Тема 2.3 <i>Устройство и содержание газона</i>		Содержание учебного материала	6	
	1.	Основные газонные травы.		
	2.	Уход за газоном.		
	3	Уход в зимний период (укрытие растений на зиму).		
		Практические занятия	6	2,3
	1.	Технология подготовки участка к посеву газона		
	2.	Типы газонов, используемые в ландшафтной архитектуре		
		Самостоятельная работа обучающихся	3	1,2
	1	Особенности закладки «спортивных» газонов		
Тема 2.4 <i>Основные породы деревьев и кустарников</i>		Содержание учебного материала	4	1,2
	1	Характеристика основных пород и видов декоративных растений и кустарников. (Изучение важнейших для Липецкой области хвойных и лиственных пород деревьев и кустарников по плану: морфологическая характеристика, экологические особенности, декоративные качества, использование в озеленение.)		
	2	Размножение декоративных деревьев и кустарников. (Семенное размножение: сбор (заготовка) плодов (семян), подготовка семян к посеву, посев семян, уход за сеянцами, их выкопка, сортировка, прикопка. Вегетативное размножение: укоренение черенков, отводками, прививкой.)		
	3	Выкопка, прикопка, транспортировка, реализация, посадка саженцев посадочного материала. (Сроки и способы выкопки. Техника выкопки саженцев из разных школ отдела формирования. Сортировка саженцев и показатели качества (стандарты) посадочного материала. Прикопка саженцев. Упаковка, транспортировка, посадка, реализация.)		
		Практические занятия	4	2,3
	1	Основы фигурной стрижки		
	2	Схемы формирования древесных растений		
		Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3 Технологии выращивания плодово-ягодных культур				
Тема 3.1 <i>Биологические основы плодovодства</i>		Содержание учебного материала	4	1,2
	1	Классификация и производственно-биологическая группировка плодовых растений		
	2	Морфолого-биологические и экологические свойства плодовых растений		
	3	Биологические основы семенного и вегетативного размножения		

	4	Размножение плодовых и ягодных растений. Способы размножений прививкой.		
	Практические занятия		4	2,3
		Инструменты и техника безопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
		Ознакомиться с основными понятиями помологии плодовых и ягодных культур		
Тема 3.2 <i>Технология выращивания посадочного материала плодовых растений</i>	Содержание учебного материала		6	1,2
	1	Организация плодовых питомников. Составные части питомника. Выбор места организации территории питомника		
	2	Маточно-семенные сады. Подготовка семян плодовых к посеву и посев семян. Подвой плодовых культур. Уход за растениями и выкопка подвоев. Закладка подвоев на хранение.		
	3.	Технология выращивания клоновых подвоев		
	4.	Классификация и характеристика подвоев. Привои. Первое поле питомника. Посадка подвоев.		
	5.	Окулировка. второе поле питомника		
	6	Третье поле питомника		2,3
	Практические занятия		6	
	1	Выкопка, сортировка, хранение и реализация саженцев		
	2	Выбор участка для закладки плодового питомника		
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3.3 <i>Закладка плодовых насаждений</i>	Содержание учебного материала		4	1,2
		Организация и технология закладки сада		
		Организация территории сада		
		Площадь питания и схема посадки		
	Практические занятия		4	2,3
	1	Определение схемы посадки при закладке сада, в зависимости от типа саженцев		
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Способы вегетативного размножения		

Тема 3.4 <i>Система ухода за садом.</i>	Содержание учебного материала		4	1,2
	1	Система ухода за молодым садом.		
	2	Система ухода за плодоносящим садом		
	Практические занятия		4	2,3
		Обрезка плодовых и ягодных растений		
	Самостоятельная работа обучающихся		3	
		Составить примерный календарь работ в саду		
Тема 3.5 <i>Технология выращивания ягодных культур</i>	Содержание учебного материала			1,2
	1	Технология выращивания земляники и малины. Особенности роста и плодоношения.	4	
	2	Способы размножения. Технология размножения ягодных кустарников черенками, отводками.		
	3	Технологии защиты ягодных культур от вредных организмов.		
	4	Уход за кустарниками. Обрезка и формирование кустов.		
	5	Выбор, размножение и выращивание подвоев. Техника вегетативного размножения.		
	Практические занятия			2,3
		Техника безопасности при проведении работ по размножению плодово-ягодных культур.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		3	1,2
Всего:			228	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для формирования и развития общих и профессиональных компетенций в образовательном процессе используются лекционно-семинарская система, проблемное обучение и исследовательские методы обучения, а также такие интерактивные формы организации аудиторных занятий и внеаудиторной работы обучающихся, как проблемные лекции, групповые дискуссии, мультимедийные презентации, круглые столы, деловые игры, практикумы.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно- методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал;
- видеотека по курсу;

Оборудование лаборатории:

- образцы минеральных удобрений;
- учебные плакаты по разделам дисциплины;
- мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ковешников, А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: учебное пособие / А. И. Ковешников, Н. А. Ширева. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-5471-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142250> (дата обращения: 14.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Хакимова, З. Г. Растения в ландшафтной архитектуре : методические указания / З. Г. Хакимова ; составитель З. Г. Хакимова. — Казань : КГАУ, 2019. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138621>. (дата обращения: 14.03.2024)— Режим доступа: для авториз. пользователей.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>.
2. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». – Режим доступа: <https://urait.ru/>.
3. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения по учебной дисциплине	Формируемые компетенции	Оценочные средства по дисциплине
Знать: - биологические особенности, морфологические признаки, производственно-хозяйственную характеристику плодовых и ягодных растений; - основы размножения плодовых и ягодных растений; - технологию выращивания посадочного материала плодовых растений; - основные типы интенсивных садов, организацию и технологию закладки сада, уход за ним; - виды, способы формирования и технику обрезки плодовых деревьев; - технологию уборки урожая; - технологию ремонта и реконструкцию плодовых и ягодных культур; - правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Уметь: - определять сорта плодовых и ягодных культур;	ПК-1.1.-ПК 2.9.	Вопросы к зачету

- распознавать плодовые растения по морфологическим признакам;		
- составлять планы окулировки и зимней прививки плодовых деревь-ев, изготавливать образцы основных способов прививок;		
-рассчитывать потребность в посадочном материале по породам, сортам и подвоям на планируемую площадь сада;		
- составлять календарные агротехнические планы по уходу за молодым и плодоносящим садом, ягодными растениями;		
- рассчитывать количество удобрений;		
- предварительно определять урожай в саду по генеративным поч-кам, цветам, завязи и плодам;		
Иметь практический опыт:		
- размножения цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;		
- пикировки всходов цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых культур;		
- высадки растений в грунт;		
-выполнения агротехнических приемов по уходу за цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми культурами;		
-формирования крон деревьев и кустарников;		
-создания цветников на озеленяемых территориях;		
-озеленения интерьера.		