

Областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Большенагаткинский техникум технологии и сервиса»

**АДАптированная программа**  
**профессионального модуля**  
**ПМ.01 Технология зеленого строительства**  
**по профессии 17530 Рабочий зеленого строительства**

с. Большое Нагаткино

2021 г.

Адаптированная программа профессионального модуля ПМ.01 Технология зеленого строительства разработана в соответствии с профессиональным стандартом Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 сентября 2020 г. №599н)

РЕКОМЕНДОВАНА

на заседании ЦМК по дисциплинам сферы обслуживания

Председатель ЦМК

 Нуйкина В.С.

Протокол заседания

№1 от 31 августа 2021 года

УТВЕРЖДАЮ


Заместитель директора по УПР  
ОГБПОУ Большенагаткинский ТТиС

 Мынина О.Ю.

31 августа 2021 года

СОГЛАСОВАНО

Заведующая практикой Балакина Л.Н.  
ОГБПОУ Большенагаткинский ТТиС

 Балакина Л.Н.

31 августа 2021 года

**Авторы-разработчики:** Кузнецова Мария Николаевна, Стратонова Людмила Константиновна, мастера производственного обучения

## Содержание

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
4. Условия реализации профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

## **1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Технология зелёного строительства.**

Разработана с учетом требований профессионального стандарта и в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц ОВЗ с учетом возможностей их психофизического развития и методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденных директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015 г. № 06-830.

Актуальность тематики данных методических рекомендаций объясняется тем, что для получения общего образования детьми с ОВЗ в общеобразовательных организациях должны разрабатываться соответствующие адаптированные основные общеобразовательные программы (отдельными документами) с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей. Программа профессионального модуля по профессиональной подготовке профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства» для выпускников СКОШ ОУ (для лиц с умственной отсталостью) - является частью адаптированной профессиональной образовательной программы в соответствии с профессиональным стандартом по профессии 17530 «Рабочий зеленого строительства» и квалификационной характеристикой, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) 4.2.3.

Производственное обучение относится к профессиональному циклу. Содержание программы позволяет обучающимся овладеть умениями и навыками работы на предприятиях различной формы собственности, различных типов и категорий с соответствующим оборудованием.

## **1.1. Область применения программы профессионального модуля**

Рабочая программа профессионального модуля является частью адаптированной программой профессионального обучения по профессии 17530 Рабочий зелёного строительства (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями) в соответствии с профессиональным стандартом.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности

ПК 1.1 Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных, цветочных, древесно-кустарниковых растений

ПК 1.2 Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.3 Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений

ПК 1.4 Выращивание и уход за декоративно - цветочными, цветочными, декоративно-кустарниковыми растениями

ПК 1.5 Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней

ПК 1.6 Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений

## **1.2 Цели и задачи профессионального модуля- требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающий в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **Умения:**

**У1.** Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений

**У2.** Проводить окучивание и полив растений

**У3.** Сортировать и укладывать затаренные ящики, горшки в определенные места

**У4.** Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения

**У5.** Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем

### **Знания:**

**З1.** Способы обработки почвы

**З2.** Способы посева семян и высадки рассады

**З3.** Виды орошения, нормы и время полива

**З4.** Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

**З5.** Способы посадки, пересадки растений

**З6.** Технологические процессы кошения, обрезки, трамбовки

**З7.** Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

**Иметь практический опыт:**

- ПО.1 Копка почвы
- ПО.2 Рыхление
- ПО.3 Нарезка рядов
- ПО.4 Прикатывание почвы
- ПО.5 Посев семян,
- ПО.6 Прореживание всходов,
- ПО.7 Высадка рассады
- ПО.8 Окучивание
- ПО.9 Полив насаждений
- ПО.10 Заготовка, установка и уборка кольев
- ПО.11 Подвязка растений
- ПО.12 Выкопка цветочных растений
- ПО.13 Выкопка декоративных растений
- ПО.14 Выкопка древесно-кустарниковых растений
- ПО.15 Затаривание посадочным материалом горшков ящиков
- ПО.16 Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений
- ПО.17 Обеспечение рабочих мест посадочным материалом
- ПО.18 Копка ям и засыпка после высадки саженцев
- ПО.19 Копка ям и засыпка после выкопки черенков
- ПО.20 Копка ям и засыпка после выкопки сеянцев
- ПО.21 Копка ям и засыпка после выкопки деревьев
- ПО.22 Копка ям и засыпка после выкопки кустарников
- ПО.23 Копка ям и засыпка после выкопки цветочных растений
- ПО.24 Посадка саженцев
- ПО.25 Посадка черенков
- ПО.26 Посадка сеянцев
- ПО.27 Посадка деревьев
- ПО.28 Посадка кустарников
- ПО.29 Посадка цветочных растений
- ПО.30 Валка и корчёвка сухостойных деревьев
- ПО.31 Обрезка бортов садовых дорожек
- ПО.32 Кошение трав на газонах
- ПО.33 Уплотнение грунта
- ПО.34 Обрезка больших, отмерших побегов древесных и древесно-кустарниковых растений
- ПО.35 Внесение удобрений под глубокую перекопку
- ПО.36 Сбор, сушка семян декоративных растений
- ПО.37 Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений:
- ПО.38 Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений
- ПО.39 Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место

- ПО.40 Выгонка луковичных растений
- ПО.41 Пикировка и черенкование декоративных растений
- ПО.42 Стратификация, посадка семян сеянцев
- ПО.43 Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы
- ПО.44 Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников
- ПО.45 Внесение удобрений и подкормка растений
- ПО.46 Защита от заморозков дымлением поливом, мульчированием
- ПО.47 Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов
- ПО.48 Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений
- ПО.49 Посев травосмеси
- ПО.50 Засыпка семян растительной смесью, ремонт газона
- ПО.51 Планировка, разбивка цветников
- ПО.52 Посадка, высадка декоративных растений

**Должен уметь:**

1. Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений
2. Проводить окучивание растений
3. Проводить полив растений
4. Сортировать и укладывать затаренные ящики, горшки в определённые места
5. Сажать и пересаживать саженцы
6. Сажать и пересаживать черенки
7. Сажать и пересаживать сеянцы
8. Сажать и пересаживать деревья
9. Сажать и пересаживать кустарники
10. Сажать и пересаживать цветочные растения
11. Пользоваться садово-огородным инвентарём

**Знать:**

1. Способы обработки почвы
2. Способы посева семян
3. Высадка рассады
4. Виды орошения, нормы и время полива
5. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ

**1.3 Количество часов на освоение программы Профессионального модуля**

Всего – 2100 часов

в том числе: 1курс - теория 100 часов, практические занятия 50 часов, учебная практика 390 часов

2 курс теория - 60 часов, практические занятия 73 часа,  
учебная практика - 738 часов

3 курс теория 30 часов, практические занятия 64 часа,  
учебная практика - 516 часов, производственная практика - 300 часов

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения</b>
<b>ПК. 1.1</b>	Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями.
<b>ПК. 1.2</b>	Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении
<b>ПК.1.3</b>	Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений
<b>ПК.1.4</b>	Выращивание и уход за декоративными цветочными, декоративно-кустарниковыми растениями
<b>ПК.1.5</b>	Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней
<b>ПК.1.6</b>	Устройство и формирование газонов ,цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений
<b>КК.1</b>	Развитие социально-коммуникативной компетентности



## 2.1 Структура и содержание профессионального модуля

Коды Профес-сионал-ьных компет-енций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Учебная практика, часов	Производственная практика, (по профилю специальности),** часов
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			
			Теория, часов	в т.ч. п/р и л/р занятия, часов		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>1 курс</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>390</b>	
МДК.01.01 Организация и технология работ зелёного строительства						
ПК.1.1	Раздел 1. Технология выращивания цветочных растений.					
ПК.1.2	Раздел 2. Технология выращивания древесных и кустарниковых растений.					
ПК.1.3						
ПК.1.4	Раздел 3. Организация работ при создании ландшафтного дизайна.					
ПК.1.5	Раздел 4. Стили садово-паркового искусства и их особенности.					
ПК.1.6	Раздел 5. Устройство и содержание газонов.					
	Раздел 6. Особенности озеленения различных объектов.					
	<b>2 курс</b>	<b>133</b>	<b>60</b>	<b>73</b>	<b>738</b>	
ПК.1.1	Раздел 1. Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в садово-парковом хозяйстве					
ПК.1.2						

ПК.1.3	Раздел 2. Обучение приёмам работ по озеленению.					
ПК.1.4						
ПК.1.5	Раздел 3. Формирование цветочно-декоративных композиций.					
ПК.1.6	Раздел 4. Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии цветочно-декоративных растений.					
	Раздел 5. Вертикальное озеленение.					
	Раздел 6. Работа по выращиванию и уходу за декоративными растениями					
	Раздел 7. Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.					
	Раздел 8. Ландшафтные композиции из растений, камней и водных устройств.					
<b>3 курс</b>		<b>94</b>	<b>30</b>	<b>64</b>	<b>522</b>	<b>300</b>
ПК.1.1	Раздел 1. Строение декоративно-цветочных растений					
ПК.1.2						
ПК.1.3	Раздел 2. Семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных					
ПК.1.4						
ПК.1.5	Раздел 3. Общие приемы агротехники цветочно-декоративных растений.					
ПК.1.6	Раздел 4. Агротехнические мероприятия при выращивании цветочно-декоративных.					
	Раздел 5. Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии цветочно-декоративных растений.					
	Раздел 6. Защита цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней.					
	Раздел 7. Озеленение и благоустройство населенных мест.					

	Учебная практика, (по профилю специальности), часов.				<b>1650</b>	
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов.					<b>300</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>377</b>	<b>190</b>	<b>187</b>		

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	разделов (ПМ),	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, проект (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>МДК.01.01 Организация и технология работ зелёного строительства</b>			<b>50/100</b>	
<b>Раздел 1. Технология выращивания цветочных растений</b>			<b>58</b>	
Введение.	<p><b>Содержание</b>  <b>ПК.1.1, ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, КК.1</b></p> <p><b>Умения</b>  <b>У1.</b>Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений  <b>У2.</b>Проводить окучивание и полив растений  <b>У4.</b>Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения  <b>У5.</b>Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем</p> <p><b>Знания:</b>  <b>З1.</b>Способы обработки почвы  <b>З2.</b>Способы посева семян и высадки рассады  <b>З3.</b>Виды орошения, нормы и время полива  <b>З4.</b>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ  <b>З5.</b>Способы посадки, пересадки растений  <b>З6.</b>Технологические процессы кошения, обрезки  <b>З7.</b>Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ</p>			
	1	Технология работ зелёного строительства. Садовый инвентарь, используемый для выращивания растений, организация работ с садовым инвентарём, безопасное его использование. Правила охраны труда.	2	1

Тема 1.1 Строение вегетативных частей растений.		Строение корня, стебля.	2	
		Практическая работа № 1		
	1	Определение типов корневой системы	2	
Тема 1.2 Лист.		Функции листа, строение, формы.	2	
		Практическая работа №2		
	2	Определение листовых пластин по строению и форме.	2	
Тема 1.3 Генеративные части растений.	3	Цветок	2	
		Практическая работа №3		
	3	Рассмотрение особенностей строения цветка различных растений.	2	
		Практическая работа №4		
	4	Определение типов соцветий различных растений.	2	
Тема 1.5 Генеративные части растения.		Семя.	2	
		Практическая работа №5		
	5	Описание строения семян	2	
Тема 1.6 Удобрения.		Виды органических и минеральных удобрений. Простые и комплексные удобрения. Сидераты. Бактериальные препараты.	2	
		Практическая работа №6		
	6	Определение видов минеральных удобрений.	2	
		Практическая работа №7		
	7	Определение видов органических удобрений.	2	
		Практическая работа №8		
	8	Работа с коллекцией бактериальных препаратов.	2	
		Практическая работа №9		
	9	Использование регуляторов роста растений для подкормки	2	
Тема 1.7 Размножение растений.		Способы размножения растений. Семенное размножение. Посевные качества семян.	2	
		Практическая работа №10		
	10	Определение посевных качеств семян.	2	

	Практическая работа №11		
	11   Выполнение работ по предпосевной обработке семян.	2	
	Практическая работа №12		
	12   Подготовка семян к посеву.	2	
	Практическая работа №13		
	13   Составление схемы посева.	2	
	Практическая работа №14		
	14   Посев семян на рассаду.	2	
	Практическая работа №15		
	15   Уход за рассадой.	2	
	Практическая работа №16		
	16   Черенкование, деление корневища или луковицы растений.	2	
Тема 1.9 Однолетники.	Характеристика сортов однолетников и их преимущества. Характеристика сортов двулетников и их группы.	2	
	Практическая работа №17		
	17   Выбор сортов летников для оформления клумб.	2	
	Практическая работа №18		
	18   Составление схемы выращивания двулетников.	2	
Тема 1.10 Многолетники.	Характеристика многолетников.	2	
	Практическая работа №19		
	19   Определение видов корневищных многолетних растений.	2	
	Практическая работа №20		
	20   Определение видов луковичных и клубнелуковичных многолетников.	2	
Раздел 2. Технология выращивания древесных и кустарниковых растений ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6		34	
У4. Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения			
У5. Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем			
<b>Знания:</b>			
ЗЗ. Виды орошения, нормы и время полива			
З4. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ			

35. Способы посадки, пересадки растений			
36. Технологические процессы кошения, обрезки			
37. Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ			
Тема 2.1 Важнейшие древесно-кустарниковые растения.		Общая характеристика важнейших древесно-кустарниковых растений, применяемых в озеленении различных объектов.	2
		Практическая работа №21	
	21	Выбор ассортимента древесных пород и кустарников для различных объектов.	2
		Практическая работа №22	.
	22	Определение сроков выращивания.	2
Тема 2.3 Особенности семенного размножения древесных пород.		Особенности хранения семян хвойных и лиственных пород. Способы посева.	2
		Практическая работа №23	.
	23	Предпосевная обработка семян хвойных пород.	2
		Практическая работа №24	.
	24	Предпосевная обработка семян лиственных пород.	2
Тема 2.4 Особенности вегетативного размножения древесных пород.			
		Способы размножения отводками, делением куста, зелёными и одревесневшими черенками.	2
		Виды прививок.	2
		Практическая работа №25	
	25	Выбор подвоя.	2
Тема 2.5 Обрезка.			2
	26	Практическая работа №26	.
		Составление схемы обрезки	2

Тема 2.6 Красивоцветущие кустарники.		Виды красивоцветущих кустарников и особенности их выращивания	2	
Тема 2.7 Розы.		Характеристика видов роз и особенности ухода за ними.	2	
		Практическая работа №27		
	27	Размножение роз. Размножение роз черенками.	2	
		Практическая работа №28		
	28	Размножение роз делением куста.	2	
Тема 2.8 Вредители и болезни декоративных деревьев и кустарников.		Общая характеристика болезней и вредителей декоративных растений.	2	
		Практическая работа №29		
	29	Приготовление раствора для защиты растений от болезней и вредителей.	2	
<b>Раздел 3 Организация работ при создании ландшафтного дизайна</b>		<b>ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6,</b> У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений 36.Технологические процессы кошения, обрезки 37.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	16	
Тема 3.1.Ландшафтный дизайн.		Основные задачи ландшафтного проектирования. Виды стилей. Типы пространственных культур.	2	
		Практическая работа №30		
	30	Описать характерные особенности регулярного стиля.	2	
		Практическая работа №31		
	31	Описать характерные особенности пейзажного стиля.	2	
Тема 3.2.Формы цветочных насаждений.		Партер. Газоны, цветники, дорожки, живая изгородь.	2	



		Практическая работа №32		
	32	Описать виды газонов	2	
		Практическая работа №33		
	33	Составление схемы оформления клумбы, рабатки, миксбордеров, рокарий, альпинария.	2	
		Практическая работа №34		
	34	Составление схемы оформления живой изгороди	2	
		Практическая работа №35		
	35	Выбор древесных пород для формирования аллеи	2	
<b>Раздел 4 Стили садово-паркового искусства и их особенности.</b>		<b>ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6</b> У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> З3.Виды орошения, нормы и время полива З4.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	14	
Тема 4.1 Стили садово-паркового искусства.		Общая характеристика регулярного стиля.	2	
Тема 4.2 Использование плодовых культур в озеленении.		Общая характеристика плодовых культур.	2	
		Практическая работа №36		
	36	Подготовка участка для озеленения.	2	
		Практическая работа №37		
	37	Изучение приёмов посадки и пересадки деревьев и кустарников.	2	
Тема 4.4 Посадки крупномерных деревьев.		Общая характеристика.	2	
		Практическая работа №38		
	38	Изучение Основных видов работ при уходе за зелеными	2	
		Практическая работа №39		

	39	Составление календаря работ по уходу за зелеными насаждениями	2	
<b>Раздел 5 Устройство и содержание газонов.</b>		<b>ПК.1.2, ПК.1.6</b> У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем 36.Технологические процессы кошения, обрезки 37.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	20	
Тема 5.1 Устройство и содержание газонов.		Виды газонов. Особенности устройства газонов.Уход за газоном: посев стрижка, подкормка, аэрация, полив.	2	
		Практическая работа №40		
	40	Изучение способов посева газонных трав.	2	
		Практическая работа №41		
	41	Изучение Основных видов работ по уходу за газоном.	2	
		Практическая работа №42		
	42	Изучение Основных видов работ по уходу за газоном.	2	
		Практическая работа №43		
	43	Изучение Устройство садовых дорожек.	2	
		Практическая работа №44		
	44	Устройство садовых дорожек	2	
		Практическая работа №45		
	45	Устройство и содержание цветников.	2	
		Практическая работа №46		
	46	Изучение ухода за цветниками.	2	
		Практическая работа №47		
		Устройство и содержание дорожных покрытий.	2	
		Практическая работа №48		
	48	Применение малых архитектурных форм в озеленении.	2	
<b>Раздел 6 Особенности озеленения различных объектов.</b>		<b>2 ПК.1.6</b> 36.Технологические процессы кошения, обрезки 37.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	8	

Тема 7.1 Зеленые насаждения общего пользования, насаждения ограниченного пользования. Зелёные насаждения специального назначения.				
		Парки, скверы, бульвары. Насаждения при административных и общественных учреждениях. Насаждения при школах, техникумах, высших учебных заведениях, детских садах, при больницах, при усадебных застройках. Насаждения при промышленных предприятиях, насаждения вдоль автомобильных дорог, питомники и цветочные хозяйства.	2	
		Практическая работа №49		
	49	Определение принципов размещения зеленых насаждений.	2	
		Практическая работа №50		
	50	Архитектурно-планировочная и ландшафтная композиции зеленых насаждений.	2	
		Дифференцированный зачёт.	2	
		<b>2 курс</b>	<b>133</b>	
<b>Раздел 1.</b> Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в садово-парковом хозяйстве.				
		34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ		
Тема 1.1 Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ		Инструктаж по т/б на предприятиях и объектах зелёного строительства. Индивидуальные средства защиты	2	

зелёного строительства.				
<b>Раздел 2</b> Обучение приемам работ по озеленению.		<b>Содержание</b> <b>ПК. 1.1, ПК.1.2, ПК.16, КК.1</b> У1.Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений У2.Проводить окучивание и полив растений У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> З1.Способы обработки почвы З4.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ З5.Способы посадки, пересадки растений З7.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ	70	
Тема 2.1 Приспособления и устройства для выращивания цветочных культур.		Технология заготовки растительной земли для выращивания растений.	2	
		Практическая работа №1		
	1	Заготовка растительной земли.	2	
		Практическая работа №2		
	2	Штыкование лопатой.	2	
		Практическая работа №3		
	3	Сбор семян однолетников и многолетников цветочных культур.	2	
		Практическая работа № 4		
	4	Сбор семян древесно-кустарниковых культур	2	
Тема 2.2 Выращивание рассады.		Выращивание рассады для открытого грунта	2	
		Практическая работа №5		
	5	Посев семян. Способы посева.	2	
		Практическая работа № 6		

	6	Рыхление полив пикировка подкормки.	2	
		Практическая работа № 7		
	7	Высадка рассады в открытый грунт.	2	
<b>Тема 2.6 Технология ухода за древесно-кустарниковыми культурами.</b>		Технология обрезки формирования крон молодых деревьев и кустарников.	2	
		Технология прочистки живой изгороди.	2	
		Пломбирование дупель и лечение трещин.	2	
		Практическая работа №8		
	8	Вертикальная обрезка живой изгороди.	2	
		Практическая работа №9		
	9	Мульчирование междурядий кустарников.	2	
<b>Тема 3.1 Современные тенденции оформления цветников.</b>		Общие правила в оформлении цветников Регулярный и пейзажный стиль.	2	
<b>Тема 3.2 Обучение приёмам работ по устройству цветников.</b>		Устройство цветников клумб рабаток.	2	
		Устройство максбордеров и партерных цветников.	2	
		Создание цветников из однолетников и двулетников.	2	
		Создание цветников из многолетников.	2	
		Подбор цвета по окрасу.	2	
<b>Тема 3.3 Уход за цветником.</b>		Особенности ухода за цветником.	2	
<b>Тема 3.4 Малые архитектурные формы.</b>		Малые архитектурные формы.	2	
		Практическая работа №10		
	10	Разметка и устройство цветников клумб рабаток.	2	

		Практическая работа №11		
11		Разметка и устройство максбордеров и партерных цветников.	2	
		Практическая работа №12		
12		Создание цветников из однолетников и двулетников.	2	
		Практическая работа №13		
13		Создание цветников из многолетников.	2	
		Практическая работа №14		
14		Распределение цветов по окрасу.	2	
		Практическая работа №15		
15		Посадка растений рыхление полив подкормка Меры борьбы с вредителями и болезнями.	2	
		Практическая работа №16		
16		Расчёт и распределение растений по цветнику Внесение органических и минеральных удобрений.	2	
		Практическая работа №17		
17		Посадка растений рыхление полив подкормка растений.	2	
		Практическая работа №18		
18		Меры борьбы с вредителями и болезнями.	2	
		Практическая работа №19		
19		Подготовка цветников к зиме. Уборка растительных остатков.	2	
		Практическая работа №20		
20		Внесение органических и минеральных удобрений.	2	
		Практическая работа №21		
21		Перекопка цветников.	2	
		Практическая работа №22		
	22	<b>Малые архитектурные формы</b>	2	
<b>Раздел 4 Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии цветочно-</b>		<b>ПК.1.4, ПК.1.5.</b> Умения Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем	28	

<b>декоративных растений.</b>		<b>Знания:</b> 31.Способы обработки почвы 32.Способы посева семян и высадки рассады 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений		
<b>Тема 4.1 Общая характеристика однолетних и двулетних растений.</b>		Общая характеристика однолетних двулетних растений.	2	
		Сорта и виды однолетних и двулетних растений.	2	
	23	Практическая работа №23		
		Сорта и виды однолетних.	2	
		Практическая работа №24		
	24	Сорта и виды двулетних растений.	2	
<b>Тема 4.2 Агротехника выращивания однолетников и двулетников.</b>		Выращивание и уход за однолетниками и двулетниками.	2	
		Практическая работа №25		
	25	Посев и уход за рассадой.	2	
		Практическая работа №26		
	26	Посадка в открытый грунт.	2	
<b>Тема 4.3 Выращивание многолетников.</b>		Разнообразие видов многолетников	2	
		Корневищные многолетники .Агротехника выращивания	2	
		Луковичные и многолетники и клубне луковичные.Агротехника выращивания.	2	
		Многолетники не зимующие в открытом грунте.	2	
		Многолетники зимующие в открытом грунте.	2	

		Практическая работа № 27		
	27	Ассортимент луковичных многолетних растений	2	
		Практическая работа № 28		
	28	Выкопка не зимующих в открытом грунте многолетников	2	
<b>Раздел 5 Вертикальное озеленение.</b>		<b>ПК.1.4, ПК.1.5.</b> <b>Умения</b> Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> 31.Способы обработки почвы 32.Способы посева семян и высадки рассады 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений	8	
<b>Тема 5.1 Значение вертикального озеленения.</b>		<b>Значение вертикального озеленения</b>	2	
<b>Тема 5.2 Растения в контейнерах.</b>		<b>Растения в контейнерах</b>	2	
		Практическая работа №29		
	29	Применение пандусов и лестниц.	2	
		Практическая работа №30		
	30	Подпорные стены	2	
<b>Раздел 6 Работа по выращиванию и уходу за декоративными растениями.</b>		<b>ПК. 1.1, ПК.1.2, ПК.1.6, КК.1.</b> <b>У5.</b> Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> 31.Способы обработки почвы 32.Способы посева семян и высадки рассады 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений 36.Технологические процессы кошения, обрезки		



Тема 6.1 Применение регуляторов роста и развития.		Классификация регуляторов роста и развития и их влияния на растения.	2	
<b><u>Раздел 7 Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.</u></b>		<b>ПК.1.4, ПК.1.5.</b> <b>Умения</b> Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> <b>31.</b> Способы обработки почвы <b>32.</b> Способы посева семян и высадки рассады <b>33.</b> Виды орошения, нормы и время полива <b>34.</b> Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ <b>35.</b> Способы посадки, пересадки растений	20	
Тема 7.1 Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.		Рабатки бордюры одиночные(солитёрныепосадки) группы. Клумбы.	2	
Тема 7.2 Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.		Миксбордеры, партеры, альпинарии сады непрерывного цветения.	2	
Тема 7.3 Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.		Перспективная дорожка.Живая изгородь. "Зеленые комнаты" и лабиринты.	2	
Тема 7.4 Гармонизация цветочных сочетаний.		Гармонизация цветочных сочетаний.	2	
Тема 7.5 Законы и виды			2	

художественной композиции.		Законы и виды художественной композиции.		
		Практическая работа №31		
	31	Внесение органических и минеральных	2	
		Практическая работа №32		
	32	Перекопка цветников.	2	
		Практическая работа №33		
	33	<i>Посев семян однолетних в цветники посадка растений рыхление полив подкормка растений.</i>	2	
	34	Практическая работа №34		
		Уход за растениями.	2	
	35	Практическая работа №35		
		Обработка растений гербицидом.	2	
	36	Практическая работа №36		
		Схема расположения декоративных Насаждений в скверах парках	1	
<b>Раздел 8. Ландшафтные композиции из растений, камней, водных устройств.</b> Водоемы, рутарии и рокарии. Их устройство и оформление.		<b>ПК.1.4, ПК.1.5.</b> <b>Умения</b> Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> <b>31.</b> Способы обработки почвы <b>32.</b> Способы посева семян и высадки рассады <b>33.</b> Виды орошения, нормы и время полива <b>34.</b> Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ <b>35.</b> Способы посадки, пересадки растений	6	
Тема 8.1 Водоемы, рутарии и рокарии. Их устройство и оформление.		Значение водоёмов в ландшафтных композициях	2	
Тема 8.2		Устройство водоёмов.	2	
		Практическая работа №37		
Д/З	37	Устройство и уход за водоёмом	2	

		<b>3курс</b>	<b>94</b>	
<b>Раздел 1</b>		<b>Содержание</b> <b>ПК. 1.1,ПК.1.2, ПК.1.3, ПК.1.4, ПК.1.5, ПК.1.6, КК.1</b>	18	
		<b>Умения</b> У1.Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений У2.Проводить окучивание и полив растений У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> З1.Способы обработки почвы З2.Способы посева семян и высадки рассады З3.Виды орошения, нормы и время полива З4.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ З5.Способы посадки, пересадки растений З6.Технологические процессы кошения, обрезки		
Тема 1.1 Строение цветочно-декоративных.		Внешнее строение цветочно-декоративных растений, части растений;	2	
		<b>Практическая работа № 1</b>		
	1	Зарисовать внешнее и внутреннее строение соцветий, листьев, отметить особенности их строения.	2	
Тема 1.2. Условия выращивания цветочно-декоративных растений		-Основные факторы роста и развития растений, создание благоприятных условий; -Температура воздуха и почвы, основные биохимические процессы;	2	
Тема 1.3. Питание растений, удобрения.		Элементы питания растений для роста и развития. Виды органических, минеральных удобрений, микроудобрения.	2	
		<b>Практическая работа №2</b>		
	2	Виды удобрений Определить применение при вегетации растений	2	
Тема 1. 4 Садовые земли и		-Выбор и состав земельной смеси; -Заготовка и составы садовых земель	2	

субстраты; Выбор и состав земельной смеси; Заготовка и составы садовых земель.		<b>Практическая работа №3</b>		
	3	Определить состав заготовленной садовой земли	2	
Тема 1.5 Искусственные субстраты, гидропоник.		Искусственные субстраты, гидропоника	2	
		<b>Практическая работа №4</b>		
	4	Использование искусственных субстратов при выращивании цветочно-декоративных растений	2	
РАЗДЕЛ 2. Семенное и вегетативное размножение цветочно-декоративных.		<b>ПК. 1.1.ПК.1.2, ПК.1.3.</b> У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> 31.Способы обработки почвы 32.Способы посева семян и высадки рассады 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений	12	
Тема 2.1 Семенное размножение цветочно-декоративных культур.		Семенное размножение цветочно-декоративных культу.	2	
Тема 2.2 вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.		вегетативное размножение цветочно-декоративных культур.	2	
		<b>Практическая работа № 5</b>		
	5	Ассортимент цветочно-декоративных культур семенного размножения.	2	
		<b>Практическая работа №6</b>		
	6	Ассортимент цветочно-декоративных культур вегетативного размножения.	2	
		<b>Практическая работа №7</b>		
	7	Черенкование кустарников.	2	

		<b>Практическая работа №8</b>		
	8	Деление корневища(пион).	2	
Раздел 3. Общие приемы агротехники цветочно-декоративных растений.		<b>Содержание</b> <b>ПК. 1.1,ПК.1.2,ПК.1.3,ПК1.4, ПК1.5, ПК1.6,КК1.1</b> <b>Умения</b> У1.Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений У2.Проводить окучивание и полив растений У4.Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, цветочные растения У5.Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем <b>Знания:</b> 31.Способы обработки почвы 32.Способы посева семян и высадки рассады 33.Виды орошения, нормы и время полива 34.Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ 35.Способы посадки, пересадки растений 36.Технологические процессы кошения, обрезки	10	
Тема 3.1 Виды агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями.		Приёмы агротехнического ухода за цветочно-декоративными растениями.	2	
		<b>Практическая работа №9</b>		
	9	Описать последовательность и характер выполняемых технологических операций.	2	
		<b>Практическая работа №10</b>		
	10	Описать последовательность работ по подготовке почвы к посеву семян.	2	
		<i>2 полугодие</i>		
		<b>Практическая работа №11</b>		
	11	Освоение способов посева семян цветочных растений на рассаду.	2	
		<b>Практическая работа №12</b>		

	12	Освоение технологии пикировки рассады цветочно-декоративных растений.	2	
Раздел 4 Агротехнические мероприятия при выращивании цветочно-декоративных.			4	
Тема 4.1 Посадка цветочно-декоративных растений в открытый грунт.		Сроки и условия высадки растений в открытый грунт. Технология высадки цветочно-декоративных растений в открытый грунт. Инструменты для посадки растений в открытый грунт и ТБ.	2	
Тема 4.2 Агротехнические приемы ухода за цветочно-декоративными растениями.		<b>Практические занятия №13</b>		
<b>Раздел 5 Ассортимент в видовом и сортовом разнообразии цветочно-декоративных растений.</b>	13	Освоение технологии высадки рассады в открытый грунт.	2	
Тема 5.1 Агротехнические приемы ухода за цветочно-декоративными растениями.		<b>Практические занятия №14</b>		
	14	Освоение технологии ухода за высаженными рассадой.	2	
		<b>Практические занятия №15</b>		
	15	<b>Способы полива и прополки растений, рыхления почвы.</b>	2	
		<b>Практические занятия №16</b>		
	16	Виды подкормок, способы подкормки растений.	2	
Тема 5.2 Общая характеристика		Общая характеристика однолетних двулетних растений	2	

однолетних и двулетних растений.				
Тема 5.3 Виды однолетних и двулетних растений.		Сорта и виды однолетних и двулетних растений.		
Тема 5.4 Общая характеристика многолетников.		<b>Практическая работа №17</b>		
	17	Сорта и виды однолетних и двулетних растений.	2	
		<b>Практическая работа №18</b>		
	18	Посев и уход за посевом.	2	
		<b>Практическая работа №19</b>		
	19	Пикировка и уход за пикированной рассадой.	2	
		Общая характеристика многолетних растений.	2	
Тема 5.5 Выращивание многолетников.		Разнообразие видов многолетников.	2	
		<b>Практическая работа №20</b>		
	20	Сорта и виды многолетних и растений.	2	
<b>Раздел 6 Защита цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней.</b>			14	
		<b>Практическая работа №21</b>		
	21	Освоение технологии вегетативного размножения делением корневища, клубня, клубнелуковицы.	2	
		<b>Практическая работа № 22</b>		
	22	Изучение ассортимента луковичных растений.	2	
		<b>Практическая работа №23</b>		
23	Виды многолетников зимующих и незимующих в открытом грунте.	2		
Тема 6.1 Основные возбудители болезней		Распространенные вредители цветочно-декоративных культур открытого грунта. Признаки, меры борьбы.	2	

цветочно-декоративных культур открытого грунта.				
		<b>Практическая работа №24</b>		
Тема 6.2 Ознакомление с препаратами для борьбы с болезнями и вредителями цветочно-декоративных растений.	24	Вредители и болезни цветочных и декоративно лиственных растений.	2	
		Гербициды и пестициды.	2	
		<b>Практическая работа №25</b>		
	25	Опрыскивание растений против вредителей и болезней.	2	
<b>Раздел 7. Озеленение и благоустройство населенных мест.</b>			16	
Тема 7.1 Виды объектов озеленения, их основное назначение.		Парки, скверы, бульвары. Насаждения при административных и общественных учреждениях. Насаждения при школах, техникумах, высших учебных заведениях, детских садах, при больницах, при усадебных застройках. Насаждения при промышленных предприятиях, насаждения Вдоль автомобильных дорог, питомники и цветочные хозяйства.	2	
Тема 7.2 Устройство газонов.		Устройство газонов. Ассортимент трав, уход за газоном	2	
		<b>Практическая работа №26</b>		
	26	Подсев газонных трав вручную	2	
		<b>Практическая работа №27</b>		
	27	Скашивание трав в ручную.	2	
Тема 7.3 Вертикальное озеленение.			2	



		<b>Практическая работа №28</b>		
	28	Создание цветников из однолетников и двулетников.	2	
	28	<b>Практическая работа №29</b>		
		Создание цветников из многолетников.	2	
	29	<b>Практическая работа №30</b>		
		Разметка и устройство цветников клумб рабаток миксбордеров	2	
	30	<b>Практическая работа №31</b>		
		Устройство и покраска садовых скамеек.	2	
<b>ДЗ</b>				

,

## **Учебная практика (виды работ)**

**Выполнение подсобных работ при закладке насаждений**

**Разбивка газонов, скверов, строительство спортивных площадок.**

**Разравнивание земли на отвалах**

**Засыпка ям, разбрасывание и переноска грунта, перекидывание песка, гравия. Щебня, высевок**

**Установка и полив цветов в горшках, полив цветов, деревьев из шланга с автомашины**

**Подвязка деревьев к кольям**

**Разбрасывание перегноя вручную, разноска кольев вручную**

**Уборка территории от строительных отходов, мусора, срезанных ветвей, скошенной травы снега, их погрузка и разгрузка**

**Связывание кустарниковых растений в пучки и их развязывание**

**Погрузка и разгрузка кольев для укрепления деревьев**

**Погрузка и разгрузка упаковочных материалов и других неответственных грузов**

**Подноска кустарниковых растений к месту временного их прикола или посадки**

**Выполнение подсобных работ при закладке зелёных насаждений, разбивка газонов, скверов и строительстве спортивных площадок**

**Штыковка почвы лопатой**

**Горизонтальная планировка площадей, гряд. дорожек с выбором корней, камней и разбивка комьев**

**Временная прикопка кустарниковых растений с оголённой корневой системой, устройство и восстановление приствольных лунок и канавок**

**Заготовка и установка кольев для подвязки деревьев при посадке**

**Прикатка газонов и дорожек ручным катком**

**Трамбование почвы вручную. Заготовка растительной земли и дёрна**

**Заготовка спиц для одерновки**

**Рыхление грунта в приствольных лунках, рыхление клумб**

**Пересадка деревьев, подсев газонов вручную**

**Размётка (маркировка) рядов и борозд. устройство гряд**

**Подготовка древесно-кустарниковых растений к посадке. Посадка цветов на газоны и в вазы**

**Посадка многолетних и ковровых цветов, полив газонных трав и древесно-кустарниковых растений**

**Разбрасывание органических и минеральных удобрений по площади для посадок**  
**Удобрение почв минеральными растворами, обрезка и прореживание кустарниковых растений**  
**Погрузка и разгрузка с укладкой саженцев деревьев и кустарников**

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).

### **3. Условия освоения дисциплины Основы зеленого строительства.**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение:**

- наличие учебного кабинета;
- оборудование учебного кабинета:
- посадочные места по количеству студентов группы;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического обеспечения дисциплины «Основы зеленого строительства»
- мультимедийное оборудование

**4. Информационное обеспечение обучения, учебные издания:** 1. Т.Н Лежнёва «Основы декоративного садоводства». Москва издательство АСADEMIA 2011 год.

2. Т.Н Лежнёва «Ландшафтное проектирование и садовый дизайн». Москва издательство АСADEMIA 2011 год.

3. А.А.Чувикова «Учебная книга цветовода»

4 Интернет ресурсы.

#### **5. Контроль и оценка результатов освоения дисциплин Основы зелёного строительства.**

В результате изучения междисциплинарного курса, обучающийся должен:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>	Контрольная работа; практические занятия;
-использовать специализированную технику и инструменты;	
-создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;	
-принимать композиционные решения по оформлению цветников;	

-работать с различными видами рассадных и горшечных культур;	самостоятельная работа; тестирование.
-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;	
-читать проектные чертежи;	
-подготавливать основание под дорожки различного типа;	Контрольная работа; практические занятия; самостоятельная работа; тестирование.
-разбивать дорожки различного типа, ремонтировать существующие;	
-подготавливать основание под водоем, рокарий, альпинарий;	
-устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии;	
-ухаживать за водоемами, рокариями, альпинариями;	Контрольная работа; практические занятия; самостоятельная работа; тестирование.
<b>Знать:</b> -специализированную технику и инструменты; -правила техники безопасности и охраны труда; -терминологию работ и условные сокращения в проектных чертежах; -типы и виды цветников и способы их оформления; -виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав, особенности полива; -степень и причины повреждения газона, способы устранения повреждений газона; -ассортимент вьющихся растений и древесных лиан, приемы посадки и закрепления на опоре;	

-правила стрижки и содержания живой изгороди;  
-типы дорожек и их оснований, материал покрытия, способы укладки и ремонта дорожек;  
-типы водоемов, рокариев, альпинариев;  
-правила подготовки основания и технологии устройства водоемов, рокариев, альпинариев;  
-приемы очистки водоемов.

**иметь практический опыт:**

-оформления цветников различных типов и видов;  
-выполнения работ по устройству и содержанию газонов, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей;  
-выполнения работ по устройству и ремонту садовых дорожек;  
-выполнения работ по устройству и содержанию водоемов, рокариев и альпинариев;

Практикум, контрольная работа, тестирование.