

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ УР «Можгинский
агропромышленный колледж имени
Г.Г.Орехова»

_____ Н.А.Камальтдинов
«11» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦОПП УР»

_____ Е.А. Емельянова
«14» августа 2023г.
приказ № 34-ОД

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО/ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ: **Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)**

ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 13. Сельское хозяйство

НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ: Рабочий зеленого хозяйства

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная

ТРУДОЕМКОСТЬ ПРОГРАММЫ /ОБЪЕМ, часов: 144

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 14 недель

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

СОСТАВИТЕЛИ (РАЗРАБОТЧИКИ): Сагарова Е.И., БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж имени Г.Г.Оревкова», преподаватель
Зиновьева А.Н., БПОУ УР «Можгинский агропромышленный колледж имени Г.Г.Оревкова», преподаватель

СОГЛАСОВАНО
на заседании методического совета по экспертизе
образовательных программ
АНО ДПО «ЦОПП УР»

Протокол №3 от «08» августа 2023г.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 882/391;
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020г. № 559н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области декоративного садоводства"».

Программа реализуется в сетевой форме, которая обеспечивает возможность освоения обучающимися образовательной программы и (или) отдельных учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

При сетевой форме реализации программы базовой организацией является автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Центр опережающей профессиональной подготовки Удмуртской Республики» (далее – АНО ДПО «ЦОПП УР»), организацией-участником – бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики «Можгинский агропромышленный колледж имени Г.Г.Оревова» (далее – БПОУ УР «МАК»).

БПОУ УР «МАК», являясь профессиональной образовательной организацией, реализующей основные образовательные программы СПО по профилю настоящей программы профессионального обучения, обеспечивает практическую подготовку обучающихся.

1.2. Перечень сокращений

ПС – профессиональный стандарт «Специалист в области декоративного садоводства», утвержден приказом Минтруда России от 09.09.2020 № 599н;

ОТФ – обобщенные трудовые функции;

ТФ – трудовые функции;

ТД – трудовые действия;

ПК – профессиональные компетенции;

ПН – профессиональные навыки;

У – умения;

З – знания;

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Д/з – дифференцированный зачет;
КЭ – квалификационный экзамен.

1.3. Цель реализации программы

Цель образовательной программы – формирование у обучающихся профессиональных компетенций, обеспечивающих получение квалификации по профессии рабочего «Рабочий зеленого хозяйства».

Образовательная программа направлена на:

- профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, с учетом вида профессиональной деятельности, на основании требований ПС;
- создание благоприятных психолого-педагогических условий для развития личности обучающегося путем гуманизации межличностных отношений, формирование навыков общения обучающихся, основанных на принципах взаимного уважения и взаимопомощи, ответственности, коллективизма и социальной солидарности;
- приобщение обучающихся к российским традиционным духовным ценностям, правилам и нормам поведения, принятым в российском обществе на основе российских базовых конституционных норм и ценностей;
- формирование у обучающихся активной гражданской позиции, чувства ответственности за свою страну, причастности к историко-культурной общности русского народа и судьбе России;
- формирование способности обучающихся реализовать свой потенциал в условиях современного общества, развитие творческого потенциала обучающихся; их организационно-коммуникативных навыков.

Лица, успешно сдавшие квалификационный экзамен, по результатам профессионального обучения получают квалификацию по профессии рабочего «Рабочий зеленого хозяйства», что подтверждается документом о квалификации – свидетельством о профессии рабочего, должности служащего.

1.4. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих выполнение трудовых действий в разрезе трудовых функций:

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен освоить: профессиональные компетенции, соответствующие трудовым функциям обобщенной(ых) трудовой(ых) функции(й) ПС:

ОТФ		ТФ		ПК	
код и уровень квалификации	наименование	код	наименование	код	наименование
Код А уровень 3	Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-	А/01.3	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-	ПК.1	Выполнять работы по выращиванию цветочно-декоративных, декоративно-лиственных

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

	декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве		декоративной растительности и газонных трав		растений и газонных трав в открытом и защищенном грунте.
		А/02.3	Выполнение работ по посадке и посеву древесно - кустарниковой, цветочно – декоративной растительности и газонных трав.	ПК.2	Выполнять работы по созданию зеленых насаждений и уходу за ними.
		А/03.3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.	ПК.3	Выполнение операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами.

профессиональные навыки, соответствующие трудовым действиям трудовых функций ПС:

ПН1. Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы.

ПН2. Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории.

ПН3. Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории.

ПН4. Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории.

ПН5. Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности.

ПН6. Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта.

ПН7. Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур.

ПН8. Обработка почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте.

ПН9. Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.

ПН10. Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур.

ПН11. Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки.

ПН12. Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

- ПН13. Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов.
- ПН14. Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов.
- ПН15. Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста.
- ПН16. Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней.

умения соответствующих трудовых функций ПС:

- У1. Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности.
- У2. Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования.
- У3. Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования.
- У4. Производить окучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований.
- У5. Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопанных траншеях с соблюдением агротехнических требований размещать элементы в натуре в соответствии с чертежами.
- У6. Высевать летники и многолетники с соблюдением агротехнических требований.
- У7. Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований высаживать декоративно-лиственные растения.
- У8. Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований.
- У9. Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке.
- У10. Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы.
- У11. Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с соблюдением дозы внесения.
- У12. Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием.

знания соответствующих трудовых функций ПС:

- З1. Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки использования.
- З2. Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
- З3. Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению.
- З4. Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

35. Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно - декоративной растительности, правила их приготовления.
36. Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала декоративных культур и правила их выполнения.
37. Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
38. Технология посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий.
39. Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности.
310. Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве.
311. Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
312. Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий.
313. Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.

1.5. Категория обучающихся

К освоению образовательной программы допускаются лица различного возраста, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образование, включая лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.6. Форма обучения: очная.

1.7. Объем и срок освоения образовательной программы

Объем (трудоемкость) образовательной программы составляет 144 академических часа. Срок освоения образовательной программы составляет 14 недель.

1.8. Итоговая аттестация

Образовательная программа завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна	96	19	76	1	зачет
2.	Модуль 2. Старт карьеры	6	2	4	-	-
3.	Практика	36	-	36	-	зачет
4.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	КЭ
4.1.	проверка теоретических знаний	1	-	-	1	
4.2.	практическая квалификационная работа	5	-	-	5	
	ИТОГО:	144	21	116	7	

Практикоориентированность – 80,6%.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
1.	Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна	96	19	76	1	Д/з
1.1	Тема 1.1. Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковые растения	24	4	20	-	
1.1.1	Разнообразие и технология выращивания, цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений в озеленении.	6	1	5	-	устный опрос
1.1.2	Посадка, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении.	6	1	5	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.1.3	Состав и свойства почв. Почвенные смеси.	6	1	5	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.1.4	Защита декоративно – цветочных, древесно-кустарниковых растений от вредителей и болезней.	6	1	5	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.2	Тема 1.2. Газоны	6	2	4	-	
1.2.1	Типы и устройство газонов, уход за ними.	6	2	4	-	устный опрос
1.3	Тема 1.3. Проектирование зеленых насаждений	29	7	22	-	
1.3.1	История появления и развития стилей в ландшафтном искусстве.	8	2	6	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.3.2	Понятие о ландшафте и композиции.	5	1	4	-	устный опрос
1.3.3	Цветники: классификация, устройство и уход за цветниками.	8	2	6	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.3.4	Проектирование отдельных элементов дизайна.	8	2	6	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.4	Тема 1.4. Садовые дорожки и площадки, подпорные стены	6	1	5	-	
1.4.1	Типы дорожных покрытий, их характеристика.	6	1	5	-	оценка результатов

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

№	Наименование компонентов программы	Всего, час.	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия	промеж. и итог. контроль	
	Технология устройства дорожек, площадок и подпорных стен.					выполнения практич. заданий
1.5	Тема 1.5. Вертикальное озеленение	30	5	25	-	
1.5.1	Лианы в вертикальном озеленении.	6	1	5	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.5.2	Живые изгороди.	6	1	5	-	устный опрос
1.5.3	Альпинарии и рокарии.	10	2	8	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.5.4	Устройство и оформление мини-водоема.	8	1	7	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
1.6	Промежуточная аттестация по модулю 1	1			1	
2	Модуль 2. Старт карьеры	6	2	4	-	
2.1	Тема 2.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития	6	2	4	-	
2.1.1	Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование	2	2	-	-	устный опрос
2.1.2	Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию	1	-	1	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
2.1.3	Планирование карьерной траектории развития. Построение образовательно-профессиональной траектории.	3	-	3	-	оценка результатов выполнения практич. заданий
3.	Практика	36		36	-	зачет
4.	Итоговая аттестация	6	-	-	6	КЭ
	ИТОГО:	144	21	116	7	

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.3. Рабочая программа

Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна

Тема 1.1. Цветочно-декоративные растения и дендрология

1.1.1 Разнообразие и технология выращивания, цветочно-декоративных древесно-кустарниковых растений в озеленении.

Лекции – 1 час

Общая характеристика и ассортимент однолетних, двулетних и многолетних цветочно-декоративных растений, древесных и кустарниковых растений.

Декоративные свойства растений. Вегетативное размножение древесно-кустарниковых растений.

Понятие техно-проекта, его различных частей. Классификация деревьев и кустарников по высоте и диаметру кроны.

Устройство и формирование цветников.

Виды цветочного оформления (регулярные, ландшафтные цветники).

Практические занятия – 5 часов

Составление таблиц. – 1 час

Экскурсия в парк. – 2 часа

Составление тематических презентации, работа с карточками. – 1 час

Практикум «Что мы знаем о цветах, деревьях и кустарниках». Составление гербарной папки. – 1 час

1.1.2 Посадка, уход и использование древесно-кустарниковых растений в озеленении.

Лекции -1 час

Подготовка почвы и мест посадки для цветочных растений. Технология посадки цветочных растений. Уход за цветочными растениями.

Вегетативное размножение древесно-кустарниковых растений.

Технология и виды обрезки деревьев и кустарников.

Составление рекомендаций по уходу за древесно-кустарниковыми растениями.

Практические занятия – 5 часов

Уход за комнатными цветочными растениями: полив, удаление сухих листьев, лишних побегов, формирование красивого куста. – 2 часа

Декоративная и санитарная обрезка специальным инструментом древесных и кустарниковых растений. – 1 час

Формирования крон деревьев и кустарников. – 1 час

Посадка деревьев и кустарников для озеленения пространства. – 1 час

1.1.3 Состав и свойства почв. Почвенные смеси.

Лекции – 1 час

Назначение, свойства и классификация почв. Приготовление и применение почвенных смесей.

Посев семян цветочных культур и способы выращивания растений. Типы и характеристики удобрений. Нормы внесения удобрений, подкормка растений.

Практические занятия – 5 часов

Приготовление почвенных смесей для посева семян. – 2 часа

Высадка рассады цветочных культур в мастерской. – 2 часа

Посев семян в грунт. – 1 час

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

1.1.4 Защита цветочно-декоративных, древесно-кустарниковых растений от вредителей и болезней.

Лекции – 1 час

Методы борьбы с вредителями и болезнями растений. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению. Инструмент для обработки растений (инструкции по использованию).

Практические занятия – 5 часов

Составление презентаций «Основные виды болезней и вредителей растений». – 3 часа

Обработка деревьев и кустарников от вредителей и болезней. – 2 часа

Тема 1.2. Газоны

1.2.1 Типы и устройство газонов, уход за ними.

Лекции – 2 часа

Основные правила содержания и уход за газоном. Инструмент для ухода за газоном (инструкции по использованию). Подготовка почвы, газонные смеси, посев, стрижка.

Практические занятия – 4 часа

Посев газона (имитация) в специальные контейнеры. – 2 часа

Составление рекомендаций по уходу за газоном. – 2 часа

Тема 1.3. Проектирование зеленых насаждений

1.3.1 История появления и развития стилей в ландшафтном искусстве.

Лекции – 2 часа

История развития в Древнем Египте. Сады древнего Рима. Сады в Испании.

Понятие о стиле. Виды стилей, их характеристика и использование при садово-парковом строительстве.

Практические занятия – 6 часов

Составление презентации «Ландшафтное искусство». – 1 час

Разработка проекта «Мой сад». – 3 часа

Изучение гармонии цвета. Зарисовка эскизов по трем стилям. – 3 часа

1.3.2 Понятие о ландшафте и композиции.

Лекции – 1 час

Понятие о ландшафте и композиции.

Основы формирования и принципы композиции зеленых насаждений. Примеры посадочных схем. Изучение терминов ландшафтного дизайна.

Практические занятия – 4 часа

Составление ландшафтных композиций из природного материала. – 2 часа

Изучение гармонии цвета. Зарисовка эскизов, видеосъемки, фото. Тема: «Оформление участка». – 2 часа

1.3.3 Цветники: классификация, устройство и уход за цветниками.

Лекции – 2 часа

Основные типы цветника. Схемы посадки, законы цвета. Украшение клумбы. Окантовка цветника. Рабатки, бордюр. Тайны спящего сада.

Практические занятия – 6 часов

Разбивка простого цветника. – 1 час

Зарисовка форм цветников, аппликация. – 2 часа

Работа по фильму «Уход за цветниками». Изготовление украшений для клумб. – 1 час

Макет цветника из различного подручного материала. – 2 часа

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

1.3.4 Проектирование отдельных элементов дизайна.

Лекции – 2 часа

Основы проектирования и модные стилевые тенденции в оформлении цветников и клумб, способы их обустройства.

Практические занятия – 6 часов

Зонирование территории с определенной функцией – 1 час

Составление рабочих чертежей по благоустройству и озеленению территорий. – 2 часа

Оформление отдельных элементов: лестницы и пандусы, подпорные стенки, ограды, мостики, беседки, навесы, цветочные модули (цветочницы), монументальная скульптура. – 3 часа

Тема 1.4. Садовые дорожки и площадки

1.4.1 Типы садовых дорожных покрытий, их характеристика. Технология устройства дорожек, площадок.

Лекции – 1 час

Материалы садовых дорожек и площадок. Технология устройства дорожек, площадок.

Практические занятия – 5 часов

Обустройство садово-парковых дорожек. – 1 час

Устройство тропинки для сада из декоративной бетонной плитки. – 2 часа

Устройство садовой дорожки из цветной гальки. – 2 часа

Тема 1.5. Вертикальное озеленение

1.5.1 Лианы в вертикальном озеленении.

Лекции – 1 час

Технологии посадки растений в живые изгороди.

Практические занятия – 5 часов

Вертикальное озеленение с элементами комнатного цветоводства. – 5 часов

1.5.2 Живые изгороди.

Лекции – 1 час

Особенности формирования живых изгородей.

Практические занятия – 5 часов

Создание и посадка живой изгороди. – 5 часов

1.5.3 Альпинарии и рокарии.

Лекции – 2 часа

Типы альпинариев и рокариев. Технология устройства альпийских горок и рокариев.

Практические занятия – 8 часов

Изготовление альпийской горки с помощью тестопластики. – 3 часа

Макет дачного участка с декоративным прудом. – 3 часа

Оформление книжки-раскладушки. – 2 часа

1.5.4 Устройство и оформление мини-водоема.

Лекции – 1 час

Мини-водоем. Технология устройства и оформления мини-водоема.

Практические занятия – 7 часов

Подготовка оснований под водоём. – 2 часа

Устройство водоема. – 2 часа

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Оформление водоема. – 3 часа

1.6. Промежуточная аттестация по модулю 1 «Основы ландшафтного дизайна».
Дифференцированный зачет – 1 час.

Модуль 2. Старт карьеры

Тема 2.1. Старт карьеры. Карьерная траектория развития

2.1.1. Старт карьеры: поиск работы, резюме, собеседование

Лекция – 2 часа.

Понятие «рынок труда». Актуальные требования рынка труда. Россия – страна безграничных возможностей и профессионального развития. Познавательные цифры и факты об отраслях экономического развития, профессиональных навыков и качеств, востребованных в будущем.

Спрос и предложение на рынке труда РФ на молодых специалистов. Особенности трудоустройства молодёжи в Удмуртской Республике. Трудоустройство граждан при содействии службы занятости населения в УР. Региональные меры содействия занятости, в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого.

Общие вопросы по работе в статусе самозанятого.

Основные каналы поиска работы для выпускников. Активный и пассивный поиск вакансий.

Основные правила создания «продающего» резюме. Типичные ошибки при составлении резюме.

2.1.2. Составление резюме потенциального работника. Подготовка к собеседованию

Практическое занятие – 1 час.

Отработка навыков составления резюме. Разбор типичных ошибок при составлении резюме.

Подготовка к собеседованию. Виды собеседований. Прохождение классического собеседования. Примеры поддержания коммуникаций после собеседования.

2.1.3. Планирование карьерной траектории развития. Построение образовательно-профессиональной траектории.

Практическое занятие – 3 часа.

Формирование представления о выборе, развитии и возможных изменениях в построении персонального карьерного пути. Знакомство с приемами построения карьерных траекторий развития.

Мотивационные истории «успеха» на примере интервью с представителями различных отраслей.

Подходы к построению образовательно-профессиональной траектории. Разбор и обсуждение полученного опыта по итогам профессионального обучения. Постановка образовательных и карьерных целей (стратегических и тактических). Формирование планов образовательных шагов и формулирование траектории развития (последовательность реализации целей).

Актуализация знаний по выбору образовательной организации: организации высшего образования (ВО, вузы) или организации среднего профессионального образования (СПО) как первого шага формирования персонального карьерного пути.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.4. Тематический план и содержание практики

№ разделов / тем	Наименование разделов/тем. Виды работ	Количество часов
1.	Введение. Охрана труда и техника безопасности при выполнении работ в садово-парковом хозяйстве Виды работ: Изучение требований охраны труда и техники безопасности при выполнении работ в садово-парковом хозяйстве	4
2.	Корневая подкормка культур закрытого грунта органическими и минеральными удобрениями. Виды работ: Подготовка минеральных удобрений для подкормки культур закрытого грунта.	4
3.	Подготовка органических удобрений. Виды работ: Проведение подкормки разными видами удобрений	4
4.	Прополка и рыхление культур закрытого грунта. Ручной и механический полив культур закрытого грунта. Виды работ: Осуществление прополки и рыхления овощных и цветочных культур закрытого грунта. Проведение ручного и механического полива культур закрытого грунта.	4
5.	Сортировка, подсчёт, отпуск, упаковка для транспортировки рассады цветочных (овощных) культур Виды работ: Проведение сортировки и подсчета рассады цветочных культур для транспортировки. Проведение упаковки и отпуска рассады цветочных и овощных культур для транспортировки.	4
6.	Выращивание цветочных и декоративно-лиственных растений в защищённом грунте Виды работ: Осуществление подготовки грунта для посева семян цветочных и декоративно – лиственных растений. Осуществление посева семян цветочных и декоративно – лиственных растений.	4
7.	Выращивание цветочных и декоративно-лиственных растений в защищённом грунте Виды работ: Проведение черенкования и посадки цветочных и декоративно – лиственных растений.	4
8.	Выращивание цветочных и декоративно-лиственных растений в защищённом грунте Виды работ: проведение посадки черенков цветочных и декоративно – лиственных растений, их полив и уход.	4
9	Планировка объекта озеленения Виды работ: Проведение натуральных обследований заданных объектов озеленения. Глазомерная съёмка, обмеры, инвентаризация насаждений, оценка состояния благоустройства. Составление оценочных схем и плана	4
	ИТОГО:	36

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

2.5. Календарный учебный график

Период обучения (недели)*	Наименование раздела, модуля
1 неделя-3 неделя	Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна Тема 1.1. Цветочно-декоративные растения и дендрология Тема 1.2. Газоны
4 неделя – 6 неделя	Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна Тема 1.3 Проектирование зеленых насаждений Тема 1.4. Садовые дорожки и площадки
7 неделя – 9 неделя	Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна Тема 1.4. Садовые дорожки и площадки Тема 1.5. Вертикальное озеленение Тема 1.5. Вертикальное озеленение 1.6. Промежуточная аттестация по модулю 1.
11-13 неделя	Практика
14 неделя	Модуль 2. Старт карьеры
14 неделя	Квалификационный экзамен

*Точный порядок реализации разделов, модулей программы определяется расписанием занятий.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Программа с практической подготовкой реализуется в профильной организации (в профессиональной образовательной организации, реализующей основные образовательные программы по профилю настоящей программы профессионального обучения (далее – профильная организация).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке БПОУ УР «МАК» обеспечивает наличие на своей территории материально-технического оснащения рабочих мест преподавателя и обучающихся, которое отражено в Приложении 1 к программе.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бриджуотер Алан, Бриджуотер Джилл. Ландшафтный дизайн. Харьков, Белгород Издательство «Клуб семейного досуга», 2019.
2. Вьюгина Г. В., Карамулина И. А., Вьюгин С. М. Основы декоративного растениеводства. — СПб.: Издательство «Лань», 2020. – 120с.
3. Ториков В. Е., Белоус Н. М., Мельникова О. В. Растениеводство. — СПб.: Издательство «Лань», 2020. – 604с.
4. Шешко П. С. Ландшафтный дизайн. – Минск: Современная школа. 2019.

Нормативно-техническая документация:

1. ГОСТ «Единая система конструкторской документации для строительства» (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей. Москва, 2010;
2. ГОСТ 21.204 – 93 СПДС «Условные графические изображения и обозначения на чертежах генеральных планов и транспорта»;
2. Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 №743-ПП (с последними изменениями) «Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений г. Москвы»;
3. Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 №153 (с последними изменениями) «Правила создания, содержания и охраны зеленых насаждений в городах РФ»;
4. ТЕР – 47- 2001 «Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы».

Дополнительные источники и интернет-ресурсы:

1. Ковешников А. И. Декоративное растениеводство. Основы топиарного искусства: Учебное пособие./ А.И.Ковешников, Н.А. Ширяева — СПб.: Издательство «Лань», 2015 .-336 с
2. Атлас новых профессий [Электронный ресурс] / ООО "Атлас новых профессий". - Режим доступа: <https://new.atlas100.ru/> (Дата обращения: 01.08.2023).
3. Налог на профессиональный доход. Специальный налоговый режим для самозанятых граждан [Электронный ресурс] / Федеральная налоговая служба Российской Федерации. – Режим доступа: <https://npd.nalog.ru/> (Дата обращения: 01.08.2023).
4. Общероссийская база вакансий «Работа в России» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://trudvsem.ru/> (Дата обращения: 01.08.2023).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

5. Справочник профессий [Электронный ресурс] / Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации. - Режим доступа: <http://spravochnik.rosmintrud.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
6. Питомник растений Россельхозпитомник [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.rosselhozpitomnik.ru> (дата обращения: 01.08.2023).
7. Энциклопедия декоративных садовых растений [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://flower.onego.ru> (дата обращения: 01.08.2023).
8. HeadHunter: работа, поиск персонала и публикация вакансий [Электронный ресурс] / Группа компаний HeadHunter. – Режим доступа : <https://hh.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
9. SuperJob: работа и вакансии [Электронный ресурс] / SuperJob. – Режим доступа : <https://www.superjob.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
10. Интерактивный портал Государственной службы занятости населения Удмуртской Республики [Электронный ресурс] / КУ УР «Республиканский центр занятости населения». – Режим доступа : <https://szan.mintrud18.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).
11. Работа в России [Электронный ресурс] / Федеральная служба по труду и занятости. – Режим доступа : <https://trudvsem.ru/> (дата обращения: 01.08.2023).

В соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке БПОУ УР «МАК» обеспечивает доступ обучающихся к информационным источникам.

3.3. Учебно-методическое обеспечение реализации программы

Реализация программы обеспечивается учебно-методическим комплектом, включающим:

- презентационный (наглядный) материал для теоретических и практических занятий – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает БПОУ УР «МАК»;
- методические материалы по выполнению практических работ – в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы и договором о практической подготовке их наличие обеспечивает БПОУ УР «МАК»;
- оценочные средства для промежуточной аттестации (в Приложении 2 к Программе);
- оценочные средства для итоговой аттестации (в Приложении 2 к Программе).

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация программы профессионального обучения обеспечивается педагогическими работниками, имеющими достаточную квалификацию и опыт работы в соответствующей области профессиональной деятельности, привлекаемыми к педагогической деятельности в АНО ДПО «ЦОПП УР» и в БПОУ УР «МАК» на законных основаниях.

3.5. Организация образовательного процесса

Программа реализуется в форме практической подготовки в профильной организации.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при освоении тем образовательной программы, предусмотренных учебным планом, путем

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с профессиональной деятельностью, а также включает отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При организации практической подготовки обучающиеся и преподаватели обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации, требования охраны труда и техники безопасности.

При реализации программы используются лекционные и практические занятия с применением фронтальных, индивидуальных и групповых форм работы.

Формы и методы, приемы, применяемые на занятиях: словесные методы (лекция, беседа, опрос, консультации); наглядные методы (презентация, демонстрация); практические (практическая работа, само-оценивание, мастер-класс, проблемная ситуация);

Используемые технологии обучения: информационно-коммуникационные технологии; технологии развития критического мышления; здоровьесберегающие технологии; практико-ориентированное обучение, элементы дуального обучения (более 80% заняла практическая деятельность студентов).

Для проведения практических занятий и практики используется мастерская «Ситифермерство».

Преподаватели могут проводить для обучающихся индивидуальные и групповые консультации (при необходимости).

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Формы аттестации

Результатом освоения программы являются сформированные компетенции и их компоненты в соответствии с разделами 1.3 и 1.4 программы. Оценка качества освоения программы осуществляется по результатам освоения обучающимся модулей программы в рамках текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Для успешного освоения программы обучающемуся необходимо:

- посетить не менее 80% учебных занятий, практики и пройти (выполнить) не менее 80% мероприятий текущего контроля, предусмотренных программой;
- успешно пройти промежуточную и итоговую аттестацию.

Промежуточная аттестация по итогам освоения компонентов программы проводится за счет часов, отведенных на их освоение, в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Наименование модулей	Формы текущего контроля	Формы промежуточной аттестации
Модуль 1. Основы ландшафтного дизайна	Тестирование, оценка результатов выполнения практических заданий	Дифференцированный зачет
Модуль 2. Старт карьеры	оценка результатов выполнения практических заданий	-
Практика	оценка результатов выполнения практических заданий	Зачет

Зачет по практике оценивается по двухуровневой шкале – отметками «зачтено» / «не зачтено». В содержание зачета включается оценка выполнения всех видов заданий, предусмотренных программой практики.

Итоговая аттестация предназначена для определения соответствия сформированных у обучающихся компетенций, знаний, умений и навыков планируемым в программе профессиональной подготовки образовательным результатам и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификации по профессии рабочего «Рабочий зеленого хозяйства».

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в соответствующем профессиональном стандарте.

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

4.2. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в Приложении 2.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

Приложение 1

Материально-техническое оснащение рабочих мест преподавателя программы и обучающегося

Материально-техническое оснащение рабочего места преподавателя программы:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество, шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
1	2	3	4	5
Лекции	Аудитория	Компьютер	1	
		Мультимедийный проектор	1	
		Экран	1	
		Доска	1	
		Флипчарт	1	
		Стол	1	
		Стул	1	
		Образцы почв, искусственных субстратов, стимуляторов и ингибиторов роста, органических и минеральных удобрений.		
		Коллекции гербарных образцов изучаемых видов древесных, кустарниковых и травянистых растений.		
		Коллекции шишек, плодов, семян.		
Практические занятия, практика	Мастерская	многоярусная гидропонная установка периодического затопления;	1	
		стеллажи для рассады;	6	
		РН регулятор;	6	
		секатор;	6	
		кусачки (бокореzy);	2	
		ящик для рассады;	4	
		датчик света аналоговый;	2	
		микро водяной насос;	1	
		стремянка (2-х ступенчатая);	1	
		РН мерт ручной;	4	
		стол лабораторный (стол лабораторный бестумбовый 7+ стол письменный 1);	1	
		стул лабораторный;	1	
		компьютерная техника (процессор, монитор);	1	
		МФУ цветной	1	
		-ноутбук (с периферийными устройствами: мышь, маршрутизатор, сетевой фильтр).	1	
Садовый инвентарь: термометр, гигрометр, люксметр, лакмусовая бумага, этикетка-колышек (100 шт), совок, сито, трамбовка, прививочный нож, пикировочные колышки (с копьеобразным железным				

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

		наконечником), секатор, садовые ножницы, пинцеты, палочки, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, мензурки, весы, различные виды земель и мульчирующих материалов, бечевки, колышки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений;		
		Воронки, штативы, пинцеты, препаровальные иглы, покровные стекла, чашки Петри, химическая посуда;		
		Фильтровальная бумага;		
		Набор почвенных сит;	2	
		Фитогельминтологические сита.		
		Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости, сложные цветочницы, поддоны паллета;		
		Искусственные субстраты;		
		Стимуляторы и ингибиторы роста;		
		Органические и неорганические (минеральные) удобрения		

Материально-техническое оснащение рабочего места обучающегося:

Вид занятий	Наименование помещения	Наименование оборудования	Количество, шт	Технические характеристики, другие комментарии (при необходимости)
1	2	3	4	5
Лекции	Аудитория	Стол	1	
		Стул	1	
Практические занятия, практика	Мастерская	Ассортимент горшечных растений.		
		Ассортимент луковичного, клубневого и клубне-луковичного вегетативного материала.		
		Коллекции гербарных образцов изучаемых видов древесных, кустарниковых и травянистых растений.		
		Коллекции шишек, плодов, семян.		
		Садовый инвентарь: термометр, гигрометр, люксметр, лакмусовая бумага, этикетка-колышек (100 шт), совок, сито, трамбовка, прививочный нож, пикировочные колышки (с копьобразным железным наконечником), секатор, садовые ножницы, пинцеты, палочки, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, мензурки, весы, различные виды земель и мульчирующих материалов, бечевки, колышки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений;		

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 13450 «Рабочий зеленого хозяйства» (Основы ландшафтного дизайна)	
АНО ДПО «ЦОПП УР»	Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии рабочего/должности служащего

		Воронки, штативы, пинцеты, препаровальные иглы, покровные стекла, чашки Петри, химическая посуда;		
		Фильтровальная бумага;		
		Набор почвенных сит;		
		Фитогельминтологические сита.		
		Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости, сложные цветочницы, поддоны паллета;		

Перечень расходных материалов, необходимых для выполнения практических работ

Искусственные субстраты;
 Стимуляторы и ингибиторы роста;
 Органические и неорганические (минеральные) удобрения
 Кокосовый субстрат
 Грунт универсальный
 Семена растений
 рН-down E-mode
 удобрение TrilPart (зеленое)
 Удобрение GHE FloraMicro (бордовое)
 Сеянцы растений
 Флористическая губка
 Оберточная бумага
 миллиметровая бумага
 Фильтровальная бумага;
 Лакмусовая бумага,
 РН регулятор;
 Ассортимент горшечных растений;
 Ассортимент луковичного, клубневого и клубне-луковичного вегетативного материала;
 Бечевки, колышки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений.