

Министерство образования Республики Мордовия
ГБПОУ РМ «Краснослободский аграрный техникум»

Утверждаю:

Директор ГБПОУ РМ

«Краснослободский аграрный техникум»

В.М.Владимиров



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
«РАБОЧИЙ ЗЕЛЕНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: - Рабочий зеленого хозяйства

Квалификация - 3-й разряд

Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда **должен знать:**

- способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов;
- назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем;
- способы подготовки почвы к обработке и ее обработки;
- способы подготовки посевного и посадочного материалов к посеву; посадке;
- способы посева и полива газонных трав на горизонтальных поверхностях;
- способы обрезки, прореживания кустарников и стрижки газонов;
- нормы, правила погрузки, разгрузки, укладки и транспортировки грузов;
- правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы;
- методы защиты деревьев от повреждений;
- способы снегозадержания, притенения оранжерей;
- правила ухода за малыми архитектурными формами;
- способы содержания дорожно-тропиночной сети, газонов, цветников;
- правила техники безопасности, производственной санитарии, электро и Пожарной безопасности при выполнении работ в зеленом хозяйстве;

Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда **должен уметь:**

- выполнять простые работы при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений;
- соблюдать требования безопасности труда, электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии, внутреннего распорядка.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
В.М. Владимиров



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по рабочей профессии
«Рабочий зеленого хозяйства» 3-го разряда

Срок обучения -2 месяца (8 недель
при 40-часовой учебной нагрузке)

№ п/п	Курсы, предметы	Всего часов за курс обучения
I.	Теоретическое обучение	
1.1	Экономический курс	
1.1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства.	10
1.2	Специальный курс	
1.2.1	Основы зеленого хозяйства	48
II.	Производственное обучение	248
	Консультации	6
	Квалификационный экзамен	8

ИТОГО:

320

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
ГБПОУ РМ «КРАСНОСЛОБОДСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
В.М.Владимиров



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОСНОВЫ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочей программой дисциплины «Основы рыночной экономики и предпринимательства» предусмотрено изучение законов рынка, элементов рыночного механизма, маркетинга, предпринимательства.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

иметь представление:

- об основах рыночной экономики и предпринимательства;

знать:

- законы рынка;

- элементы рыночного механизма;

- основы предпринимательской деятельности;

уметь:

- применять в практической деятельности законы рыночного механизма;

- выбирать наиболее выгодные рынки сбыта продукции.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов
	Всего
РАЗДЕЛ I Рынок и маркетинг	6
1.1. Рынок и конкуренция	4
1.2. Маркетинг	2
РАЗДЕЛ II Предпринимательская деятельность	4
Всего по дисциплине	10

Раздел I Рынок и маркетинг.

Тема 1.1 Рыночная система – основа предпринимательской деятельности.

Студент должен:

иметь представление:

- об основах рыночной экономики;

знать:

- законы рыночного производства, основные элементы рыночного механизма;

уметь:

- выбирать наиболее выгодные каналы реализации продукции.

Рынок и рыночный механизм. Виды рынков, их характеристики. Законы рыночной экономики. Факторы спроса и предложения. Конкуренция и монополия. Каналы реализации продукции. Регулирование рынка.

Тема 1.2. Маркетинг

Студент должен:

иметь представление:

- об основах маркетинга;

знать:

- концепции и функции маркетинга;

уметь:

- разрабатывать рекламу на отдельные виды товаров и услуг.

Основы маркетинга, его принципы и цели. Концепция маркетинга. Функции маркетинга. Исследование рынка, формирование деловой политики, организация сбыта. Реклама.

РАЗДЕЛ II Предпринимательская деятельность

Студент должен:

иметь представление:

- об основах предпринимательской деятельности;

знать:

- сущность и виды предпринимательской деятельности;

- права и обязанности предпринимателя.

Понятие, среда и функции бизнеса. Предпринимательство как вид деятельности. Предпринимательская фирма и условия ее организации. Предприниматель, его характерные черты.

Предпринимательство, его цели и задачи. Производство – основа предпринимательской деятельности. Бизнес-план, его характеристика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рузавин Г.И. Основы рыночной экономики. М., 96.
2. Хоскинг А.Н. Курс предпринимательства. М., 93.
3. Казаков А.П. и др. Экономика. М., 98.
4. Гуськова Н.Д. и др. Предпринимательство. Саранск, 94.
5. Нережина Е.А. и др. Основы рыночной экономики и предпринимательства. Саранск, 96.
6. Брянских Я.П. Экономика сельского хозяйства – М.: Колос. 93.
7. Добрынин В.А. и др. Экономика сельского хозяйства - М.: Агропромиздат, 90.
8. Коваленко Н.А. Экономика сельского хозяйства – М., 98.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
ГБПОУ РМ «КРАСНОСЛОБОДСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
_____ **В.М.Владимиров**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОСНОВЫ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Тематический план

№ п\п	Темы	Кол-во часов
1.	Введение	2
2.	Охрана труда, электро- и пожарная безопасность	6
3.	Техническая и агротехническая подготовка территории под озеленение	6
4.	Посадочный материал	4
5.	Посадка деревьев и кустарников	4
6.	Устройство газонов	6
7.	Устройство цветников	4
8.	Удобрения, ядохимикаты, гербициды	6
9.	Устройство дорожек и площадок	4
10.	Уход за зелеными насаждениями в послепосадочный период	4
11.	Охрана окружающей среды	2
ИТОГО:		48

Тема 1. Введение

Озеленение городов – важный фактор социального развития. Роль городских насаждений в улучшении экологической обстановки города.

Значение высокого профессионального мастерства, повышение культурно-технического уровня рабочего для успешной реализации задач, стоящих перед зеленым хозяйством городов.

Ознакомление с программой обучения, значением профессии и перспективами ее развития.

Тема 2. Охрана труда, электро- и пожарная безопасность

Законодательные положения по охране труда и производственной экологии. Основные документы, регламентирующие охрану труда. Рабочее время и время отдыха. Организация работы по охране труда. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов по охране труда. Надзор и контроль по охране труда.

Основные законодательные положения производственной экологии.

Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Причины профессиональных заболеваний и травматизма. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Производственная санитария. Вредные производственные факторы и меры защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, производственное освещение.

Требования охраны труда, производственной экологии, санитарной и пожарной безопасности к устройству и содержанию предприятий.

Электробезопасность. Опасность поражения и действие электрического тока на человека. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.

Пожарная безопасность. Пожароопасные свойства веществ и материалов.

Причины пожаров в зеленом хозяйстве городов. Противопожарная профилактика. Средства тушения пожаров и правила пользования ими.

Действия в случае пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

Тема 3. Техническая и агротехническая подготовка территории под озеленение

Основные требования к очистке территории от мусора. Классификация строительного и органического мусора. Сгребание, сбор, транспортировка и складирование мусора. Перечень орудий труда, используемых при очистке территории. Очистка территории от снега.

Способы планировки территории на глаз. Разравнивание земли на отвалах, засыпка ям, срезка грунта вручную; правила и приемы.

Подготовка посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой. Ямы, траншеи, их размеры, конфигурация. Подготовка посадочных мест для растений с оголенной корневой системой в талом грунте. Способы оттаивания грунта. Штыковка почвы под зеленые насаждения, приемы.

Устройство и правила эксплуатации конных прицепных орудий. Номенклатура строительных материалов для озеленения и благоустройства. Растительная земля, садовые земли, дерн – понятие и использование. Строительные материалы: песок, гравий, щебень, высеки. Понятие о фракциях строительных материалов. Способы заготовки и складирования строительных материалов.

Грохоты, назначение и применение.

Тема 4. Посадочный материал.

Ассортимент деревьев и кустарников, применяемый для озеленения в данной природно-климатической зоне. Деревья и кустарники с оголенной корневой системой. Удельный вес их в формировании зеленых насаждений объектов различного назначения. Требования к саженцам деревьев лиственных и хвойных пород и декоративных кустарников.

Понятие о питомниках, как источниках получения посадочного материала.

Способы упаковки кустарников с оголенной корневой системой. Упаковочные материалы. Способы погрузки и разгрузки с укладкой для транспортировки кустарников с оголенной корневой системой и дерна.

Временный прикоп, его назначение. Размещение растений в прикопе. Способы прикопки кустарников с оголенной корневой системой. Выборка кустарников-саженцев из прикопа. Транспортировка к месту посадки. Установка саженцев кустарников в ямы. Заготовка дерна.

Тема 5. Посадка деревьев и кустарников.

Установка саженцев в ямы вручную и посадка. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь по шнуру. Углубленная посадка, способ изоляции посадочной ямы. Способ высокой посадки на земляном валу. Укрепление высаженного дерева. Нормы внесения земляных смесей, минеральных и органических удобрений, полива при посадке.

Особенности пересадки крупных деревьев. Посадка с обнаженными корнями, с замороженным комом.

Установка деревьев с комом автокраном и кустарников в посадочные ямы вручную. Подготовка оснований в мерзлом грунте.

Машины и механизмы для посадки и подготовки посадочных мест саженцев с оголенной корневой системой.

Тема 6. Устройство газонов.

Категории грунтов. Классификация газонов в озеленении различного назначения. Понятие об основании под газон и о различных способах и приемах устройства газонов. Штыковка почвы, ее назначение. Укладка и разравнивание на глаз растительной земли.

Газоны партерные, обыкновенные парковые и луговые, спортивные и игровые газоны. Травосмеси. Нормы посева. Посев семян сеялкой по подготовленной почве.

Заделка семян, прикатывание катком, полив, мульчирование – назначение и нормы. Внесение минеральных и органических удобрений.

Способы одерновки. Одерновка с укладкой штучного дерна. Закрепление дерна. Обрезка под шаблон. Посев семян газонных трав. Одерновка откосов в клетку. Заготовка дерна дернорезом. Способы стрижки газонов, применяемые инструменты, механизмы. Содержание газонов.

Тема 7. Устройство цветников.

Цветники, их место в озеленении объектов различного назначения. Классификация цветников. Разбивка цветников средней сложности. Подготовка корыта под цветники с профилированием дна. Насыпка растительной земли. Подготовка растительной земли, земляных смесей, органических и минеральных удобрений. Внесение минеральных удобрений. Разравнивание поверхности цветника. Способы посадки цветочных растений. Время посадки. Нормы высадки цветочных растений. Посадка цветочных растений по шнуру. Полив. Нормы полива. Мульчирование. Одерновка краев клумб и рабаток с обрезкой дерна по шаблону.

Правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы. Способы содержания цветников.

Тема 8. Удобрения, ядохимикаты, гербициды.

Методы защиты растений от вредителей и болезней: агрохимический, механический, биологический, химический.

Земляные смеси, применяемые в зеленом хозяйстве. Составление земляных смесей. Перечень ядохимикатов, используемых в зеленом хозяйстве. Приготовление растворов и эмульсий из ядохимикатов. Машины, механизмы и аппаратура для их использования. Гербициды. Перечень гербицидов, используемых в зеленом строительстве. Способ употребления.

Тема 9. Устройство дорожек и площадок.

Устройство площадок и дорожек по спланированной поверхности. Устройство корыта вручную под садово-парковые и спортивные дорожки и

площадки. Окончательная планировка под шаблон после механизированного разравнивания.

Планировка верха земляного полотна со срезкой неровностей. Подноска плит и материалов. Способы содержания дорожно-тропиночной сети.

Тема 10. Уход за зелеными насаждениями в послепосадочный период

Уход за саженцами деревьев и кустарников. Уход за приствольными лунками. Установка приствольных решеток. Устройство деревянных каркасов.

Уход за стволами деревьев: укрепление растяжек и подвязок, утепление стволов на зиму, обертывание стволов.

Уход за кроной: дождевание, обмыв крон, вырезка сучьев с обмазкой срезов, обрезка и формовка крон, стрижка простых живых изгородей. Машины и механизмы, используемые для ухода за посадками деревьев и кустарников-саженцев. Восстановление отпада.

Уход за цветниками. Прополка, рыхление, мульчирование, подкормка, полив-нормы и правила. Удаление старой подвязки и колышков. Сбор и удаление мусора. Уход за газонами. Полив с разбрызгивателями. Нормы полива. Подкормка минеральными и органическими удобрениями с равномерным распределением по всей площади газона. Скашивание ручной косой или газонокосилкой (триммером) на горизонтальных поверхностях. Прокалывание дернины. Ремонт подсевом или заменой дернин.

Уход за дорожками, площадками и садовым инвентарем. Трамбовка полотна и ремонт садовых дорожек. Полив дорожек и площадок, очистка их от мусора, прополка от сорняков. Посыпка песком. Текущий и капитальный ремонт. Перестановка садовых диванов, их мелкий ремонт. Установка и правила ухода за малыми архитектурными формами.

Правила смазки и хранения садового инвентаря. Складирование. Наладка инструмента и оборудования. Общий уход.

Тема 11. Охрана окружающей среды.

Значение природы, рационального использования ее ресурсов для экономики страны, жизнедеятельности человека, будущих поколений. Необходимость охраны окружающей среды.

Связь между рациональным природопользованием и состоянием окружающей среды (экономия энергии и ресурсов).

Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования и охраны окружающей среды.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тюльдюков В.А. Газоноведение и озеленение населенных территорий. М., 2005 г.
2. Д.Г. Хессайон. Все о газоне. М., 2004 г.
3. Д.Г. Хессайон. Все о цветах в вашем саду. М., 2004 г.
4. Д.Г. Хессайон. Все о декоративноцветущих кустарниках. М., 2004 г.
5. Фаустов В.В. Садоводство и цветоводство. М., 1983 г.
6. Юдина И.А. Цветы в саду. М., 2002 г.
7. Николаенко Н.П. Справочник по цветоводству. М., 1981 г.
8. Базилевская Н.А. Многолетние цветы открытого грунта. М., 1970 г.
9. Якубович Е.Ю. Выращивайте цветы. Казань, 1978 г.
10. Киселев Г.Е. Цветоводство. М., 1971 г.
11. Алексеев Ю.Е. Травянистые растения. М., 1971 г.
12. Тавлинова Г.К. Приусадебное цветоводство. Ленинград, 1989 г.
13. Декоративные деревья и кустарники: Ландшафтный дизайн и озеленение участка. М., 2004 г.
14. Чижиков В.А. Советы садоводам. Саранск, 1984 г.
15. Федоров Б.С. Типичные ошибки овощеводов, садоводов и цветоводов-любителей. М., 2004 г.
16. Д.Г. Хессайон. Все о клумбовых растениях. М., 2004 г.
17. Д.Г. Хессайон. Все об овощах. М., 2004 г.
18. Лыков А.М. Земледелие с почвоведением. М., 2000 г.
19. Третьяков Н.Н. Основы агрономии. М., 2002 г.
20. Андреева И.И. Ботаника. М., 2002 г.
21. Тараканова Г.И. Овощеводство. М., 2002 г.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ
ГБПОУ РМ «КРАСНОСЛОБОДСКИЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ РМ
«Краснослободский аграрный техникум»
В.М.Владимиров



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Вводное занятие. Инструктаж безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.	8
2.	Обучение приемам работ по озеленению: - подготовка территории под озеленение; - подготовка посадочных мест и посадка растений	48
3.	Обучение приемам работ по устройству газона.	32
4.	Обучение приемам работ по устройству цветника.	24
5.	Обучение приемам работ по уходу за растениями.	24
6.	Самостоятельное выполнение работ рабочего зеленого хозяйства. Квалификационная (пробная) работа	112
ИТОГО:		248

Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж безопасности труда, электро- и пожарной безопасности.

Общие сведения о предприятиях зеленого хозяйства, характере профессии и выполняемых работах.

Знакомство с режимом работы, организацией труда, правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.

Инструктаж по безопасности труда на предприятиях и объектах зеленого хозяйства.

Охрана труда в зеленом строительстве и хозяйстве, при обслуживании различных машин и механизмов, применяемых в озеленении.

Виды травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма, анализ причин, приведших к травмам. Производственные инструкции по безопасным приемам выполнения работ. Индивидуальные средства защиты. Ограждение опасных зон.

Электробезопасность. Защитное заземление в помещении, на рабочих местах. Оказание первой помощи при поражении электротоком.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров и меры по их предупреждению. Правила пользования огнетушителем. Действия работающих при возникновении пожара. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

Тема 2. Обучение приемам работ по озеленению.

Подготовка территории под озеленение.

Сбор и складирование строительного и органического мусора.

Обучение приемам планировки территории на глаз (разравнивание, засыпка, срезка).

Штыковка почвы лопатой. Перекидка песка, щебня, гравия и высевок через грохоты для отделения фракций строительных материалов.

Заготовка растительной земли. Складирование. Погрузка и разгрузка вручную. Разбрасывание, разравнивание по штыкованной поверхности вручную на глаз (поверхность горизонтальная).

Заготовка дерна вручную. Складирование. Подноска к месту укладки.

Подготовка посадочных мест и посадка растений.

Обучение приемам подготовки посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой. Копка ям и траншей проектных размеров (для одиночных кустарников, для 1-разрядной живой изгороди, для 2-разрядной живой изгороди). Подготовка котлованов вручную для посадки кустарников в группы. Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев вручную.

Подготовка посадочных мест для саженцев деревьев и кустарников в мерзлом грунте (в осенне-зимний период). Прикопка саженцев в грунте.

Получение и подбор посадочного материала (кустарники с оголенной корневой системой) в питомнике, определение на глаз кондиционности посадочного материала. Связывание растений в пучки, укладка для

транспортировки, погрузка, транспортировка, загрузка пучков, подножка кустарников к месту посадки. Ознакомление с правилами обертывания стволов деревьев рогожей, мешковиной, соломой.

Установка саженцев кустарников и деревьев в посадочные ямы и траншеи вручную. Подвязка растений. Полив деревьев и кустарников в период посадки.

Прочистка живой изгороди. Проверка креплений и их опривка.

Тема 3. Обучение приемам работ по устройству газона.

Подготовка почвы под газон. Внесение растительной земли и удобрений. Разравнивание. Засев горизонтальных поверхностей в двух взаимоперпендикулярных направлениях. Заделка семян. Полив газона.

Посев газона. Разрушение корки на почве. Скашивание газонов косой (триммером). Внесение минеральных удобрений. Полив с установкой разбрызгивателей. Внесение органических удобрений.

Одерновка откосов в клетку с заготовкой дерна вручную, укладкой на подготовленное основание и укрепление дернин. Полив.

Тема 4. Обучение приемам работ по устройству цветника.

Планировка участка под прямоугольную рабатку с установкой колышков и натягиванием шнура. Устройство насыпной рабатки (Корыто, насыпка растительной земли, разравнивание под рейку). Полив. Одерновка края цветника.

Разравнивание земли в кашпо под рейку с уплотнением. Полив вручную.

Подготовка посевного материала к посеву, к посадке.

Выкапывание луковиц, клубнелуковиц и цветочных растений.

Установка малых архитектурных форм и уход за ними.

Тема 5. Обучение приемам работ по уходу за растениями.

Рыхление, полив и мульчирование лунок. Обертывание стволов деревьев. Обрезка ветвей с механическими повреждениями секатором. Дождевание. Операции по восстановлению отпада: удаление не принявшихся растений, подготовка посадочного места и посадка.

Вырезка сучьев с обмазкой срезов у деревьев. Обрезка деревьев и стрижка живых изгородей.

Знакомство с приемами опыливания и опрыскивания растений ядохимикатами, применяемыми машинами и аппаратурой. Взятие почвенных проб для учета вредителей и болезней. Обучение приемам работ по уходу за растениями

Тема 6. Самостоятельное выполнение работ рабочего зеленого хозяйства.

Выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой рабочего зеленого характера. Под руководством мастера (инструктора) производственного обучения в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном предприятии с соблюдением правил охраны труда. Закрепление приобретенных знаний и умений.

ЛИТЕРАТУРА

Грачёва А.В. Основы фитодизайна. – М., «Форум», 2007. Палисадник в мини-формате. – М., АСТ, 2006.

Ерохина В.П., Жеребцова Г.И. Озеленение населенных мест. – М., Стройиздат, 1987.

Зотов В.А., Ильин Г.П., Шумков М.М. Механизация зеленого хозяйства. Справочник. – М., «Стройиздат», 1985

Клевенская Т.М., Панкратов В.П. Цветочная аранжировка. – М., «Агропромиздат», 1988.

Синадский Ю.В., Корнеева И.Т. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. – М., «Наука», 1982..

Холявко В.С., Глоба-Михайленко Д.А. Дендрология и основы зеленого строительства. – М. 80, «Агропромиздат», 1988.

Д.Г. Хессайон. Все о клумбовых растениях. – М., «Кладезь-Букс», 2004.

Д.Г. Хессайон. Всё о декоративноцветущих кустарниках. – М., «Кладезь-Букс», 2004.

Д.Г. Хессайон. Всё о газоне. – М., «Кладезь-Букс», 2004.

Д.Г. Хессайон. Всё о цветах в вашем саду. - М., «Кладезь-Букс», 2004.