

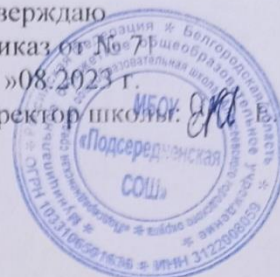


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Подсередненская средняя общеобразовательная школа»  
Алексеевского городского округа

Рассмотрено на заседании  
Педагогического совета  
Протокол от  
«31»08.2023г. № 14

Согласовано  
Заместитель директора  
 / Башкатова А.В. /  
«31»08.2023г.

Утверждаю  
Приказ от № 7  
«31»08.2023 г.  
Директор школы:  В. Колядина



**Дополнительная профессиональная программа**  
**«Рабочий зеленого хозяйства»**  
**уровень среднего общего образования**  
**возраст: 15-17 лет (10-11 класс)**  
**срок реализации: 2 года**  
**(6 часов в неделю, в год – 204 часа)**

Составитель: Попова О.С., учитель первой квалификационной категории

### **Пояснительная записка.**

Рабочая программа для подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» составлена на основе примерной учебной программы для подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» в общеобразовательных учреждениях Белгородской области.

Разработчики: О.В. Лупова, методист кабинета НиСПОБелРИПКППСМ.Л. Машкина, преподаватель спецдисциплин ПУ № 33.

Рецензенты: А.Ф. Холопов, заместитель директора по учебно - производственной работе ПУ № 33, Почетный работник Профессионального образования А.В. Авилова, заведующая кабинетом НиСПОБелРИПКППС, Почетный работник профессионального образования.

**Цель программы** – профессиональная подготовка обучающихся 10-11 классов по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» 3 разряда.

Основными задачами программы являются:

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии «Рабочий зеленого хозяйства»;
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

Программа разработана с учетом реализации следующих принципов:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;
- усиление профориентационной направленности профильного обучения средствами профессиональной подготовки старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами;
- обеспечение преемственности между средним общим и профессиональным.

Формой проведения по программе является **занятие**.

Программа «Рабочий зеленого хозяйства» предусматривает чередование занятий индивидуального практического творчества учащихся и занятий коллективной творческой деятельности. От занятия к занятию происходит постоянная смена художественных материалов, овладение их выразительными возможностями. Многообразие видов деятельности и форм работы с учениками стимулирует их интерес к предмету, изучению искусства и является необходимым условием формированием личности обучающегося.

Профессиональная подготовка завершается сдачей обучающимися **зачета** по профессии. Лицам, полностью освоившим учебные программы и успешно сдавшим зачет выдается справка об освоении программы профессиональной подготовки «Рабочий зеленого хозяйства» 3 разряда.

### **Основные принципы программы:**

Профессия по ОК: 17531 – рабочий зеленого хозяйства 3- разряд

Срок обучения – 2 года (10-11 классы)

Количество учебных недель – 68

На обучение по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» отводится 285 часов. Из них: в 10 классе 174 часа (теоретическое обучение - 90 часов, производственное обучение - 12 часов; производственная практика (лето) - 72 часа); в 11 классе 111 часов - (теоретическое обучение - 70 часа, производственное обучение –10 часов; производственная практика (осень) – 22 часа; консультации – 6 часов; зачет – 3 часа).

Содержание программы включает разделы: теоретическое обучение и практическое обучение, итоговая аттестация.

Теоретическое обучение в программе представлено общепрофессиональным и профессиональным циклами.

В общепрофессиональном цикле обучающиеся изучают дисциплины: «Ботаника», «Охрана Труда и ТБ», «Экономика отрасли», «Экология», «Санитария и гигиена», «Пожарная безопасность и техника безопасности».

В профессиональном цикле обучающиеся изучают дисциплину: «Основы агрономии», «Дендрология», «Основы зеленого строительства», «Защита декоративных растений», «Механизация работ в зеленом хозяйстве».

Теоретическое обучение реализуется посредством проведения учебных занятий, лабораторных, практических занятий, самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся и предусматривает наличие промежуточной аттестации обучающихся.

Программой предусмотрена учебная и производственная практика, в процессе которой, обучающиеся овладевают навыками:

- выполнение простых работ при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений;
- выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте;
- выращивание древесно-кустарниковых культур;
- озеленение и благоустройство различных территорий;
- внесение в почву органических и минеральных удобрений;
- рыхление, боронование, штыковка, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом;
- выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений;
- выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную;
- выращивание саженцев отводками от маточных кустов;

- защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму;
  - обрезка корней саженцев (сеянцев) при посадке;
  - обрезка поросли у деревьев и кустарников;
  - окучивание и разокучивание деревьев, кустарников, многолетников;
  - оправка, подвязывание, подкормка, прополка в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений;
  - планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров;
  - подготовка к посадке, сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков);
  - полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.
  - посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов.
  - проведение профилактических мер защиты декоративных растений;
  - рыхление клумб, приствольных лунок;
- уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега и их погрузка и разгрузка;
- устройство гряд, борозд и приствольных лунок;
  - устройство насыпных клумб и рабаток;
  - устройство цветников из однолетников и многолетников.

Каждое занятие в рамках учебной и производственной практики включают обязательный вводный, первичный, текущий инструктажи и заключительный инструктажи.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме зачета, с присвоением разряда.

Обучающимся, успешно сдавшим зачет по результатам профессионального обучения, присваивается третий разряд по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» 3 разряда.

**Учащиеся должны знать:**

- уход за деревьями и кустарниками;
- механизацию работ в декоративном садоводстве;
- устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок;
- устройство и содержание газонов;
- правила безопасности труда и производственной санитарии;
- методы борьбы с вредителями и болезнями цветочно-декоративных растений;

технику безопасности при работе с ядохимикатами.

**Учащиеся должны уметь:**

выполнять работы, связанные с уходом и выращиванием цветочных, декоративных, древесно-лиственных растений;

выполнять работы по озеленению и благоустройству территории, применять средства механизации;

выполнять работы по обрезке сучьев, валке, раскряжевке хлыстов на сортименты ручным инструментом;

выполнять ремонт грунтовых, гранитных и щебеночных дорожек в парках, садах, скверах.

осуществлять посев газонов, ремонт, и все виды ухода за ним;

соблюдать требования безопасности труда;

составлять почвосмесь для различных видов растений.

## Учебно-тематический план

Рабочая программа рассматривает следующее распределение учебного материала

### 10 класс

№ темы	Наименование предмета / темы	Кол-во Часов по программе	Кол – во часов по рабочей программе
	<b><u>Ботаника</u></b>	<b>30</b>	<b>27</b>
1.	Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.	2	2
2.	Строение растительного организма.	10	9
3.	Развитие и размножение растений.	10	8
4.	Растение живой организм.	4	4
5.	Развитие растительного мира.	4	4
	<b><u>Охрана труда и ТБ</u></b>	<b>10</b>	<b>10</b>
1.	Правовые и организационные основы охраны труда	2	2
2.	Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве	3	3
3.	Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения	6	6
4.	Основы гигиены труда, производственной санитарии	2	2
	<b><u>Экономика отрасли</u></b>	<b>10</b>	<b>8</b>
1.	Основы рыночной экономики и предпринимательства	2	2
2.	Правовые основы трудовой деятельности	4	3
3.	Рынок труда и профессия	4	3
	<b><u>Основы зеленого строительства</u></b>	<b>48</b>	<b>45</b>
1.	Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в	5	3

	озеленении		
2.	Технология посадки деревьев и кустарников	6	5
3.	Устройство и содержание газонов	9	9
4.	Устройство и содержание цветников	10	10
5.	Вертикальное озеленение	8	8
6.	Водоемы, альпинарии, рокарии	10	10
	<b><u>Производственное обучение</u></b>	<b>20</b>	<b>12</b>
	<b><u>Летняя учебная практика</u></b>	<b>85</b>	<b>72</b>

Программа рассчитана на 102 ч. в год (3 часа в неделю). Программой предусмотрено проведение: практических работ - 15; обобщающих работ (уроки контроля) - 5. **Всего 174 ч.**

### 11 класс

№ темы	Наименование предмета / темы	Кол-во Часов по программе	Кол – во часов по рабочей программе
	<b><u>Экология</u></b>		
1.	Охрана окружающей среды.	<b>10</b> 10	<b>8</b> 8
	<b><u>Основы агрономии</u></b>		
1.	Почвоведение	<b>26</b> 8	<b>20</b> 6
2.	Земледелие	8	6
3.	Основы агрохимии	10	8
	<b><u>Дендрология</u></b>		
1.	Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и	<b>26</b> 7	<b>20</b> 6

	кустарников		
2.	Размножение декоративных деревьев и кустарников	10	8
3.	Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников	9	6
<b><u>Механизация работ в зеленом хозяйстве</u></b>			
	Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки	<b>10</b>	<b>8</b>
1.	Механизация посевных и посадочных работ	2	1
2.	Механизация работ по внесению удобрений	2	1
3.	Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями	1	1
4.	Механизация полива	1	1
5.	Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов	1	1
6.	Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников	1	1
7.	Механизация работ в защищенном грунте	1	1
<b><u>Защита декоративных растений</u></b>			
1.	Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений	<b>20</b>	<b>14</b>
2.	Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений	8	6
3.	Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур	8	6
	<b>Производственное обучение</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
	<b>Осенняя учебная практика</b>	<b>48</b>	<b>22</b>
	<b>Консультации</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>Зачет</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Программа рассчитана на 102 ч. в год (3 часа в неделю). Программой предусмотрено проведение: практических работ - 10; обобщающих работ (уроки контроля)- 5. Консультации – 6 часов. Зачет – 3. **Всего 111 ч.**



## Содержание учебного предмета "БОТАНИКА"

**Тема 1.** Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.

Органы растения. Плоды и семена. Распространение плодов и семян. Разнообразие растений. Осенние явления в жизни растений.

**Тема 2.** Строение растительного организма.

Строение растительной клетки. Стержневые и мочковатые корневые системы. Рост корня. Зоны (участки) корня. Дыхание корней. Видоизменения корней. Побег и почки. Развитие побега и почки. Внешнее строение листьев. Растения и свет. Выращивание растений в парниках и теплицах. Видоизменения листьев. Листопад. Строение стебля. Рост стебля в толщину. Передвижение по стеблю воды, минеральных и органических веществ.

**Тема 3.** Развитие и размножение растений.

Вегетативное размножение растений побегами. Вегетативное размножение растений корнями и листьями. Цветок и плод. Перекрестное опыление насекомыми и ветром. Искусственное опыление и самоопыление. Образование семян и плодов. Строение и состав семян. Прорастание семян. Дыхание семян. Питание и рост проростков. Время посева и глубина заделки семян.

**Тема 4.** Растение живой организм.

Взаимосвязь в растительном организме. Основные процессы жизнедеятельности растительного организма. Растения и окружающая среда. Растительное сообщество. Взаимосвязи растений в сообществе. Влияние факторов природы на растительные сообщества. Весенние явления в жизни растений.

**Тема 5.** Развитие растительного мира.

Многообразие растений. Доказательства их происхождения. Основные этапы развития растительного мира. Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Охрана растений.

## "ОХРАНА ТРУДА"

**Тема 1.** Правовые и организационные основы охраны труда.

Введение. Понятие о системе охраны труда и технике безопасности. Содержание и структура предмета "Охрана труда". Взаимосвязь предмета с другими специальностями и общеобразовательными предметами и производственным обучением.

Основные причины аварий, производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Сущность основных задач, стоящих перед системой охраны труда, и пути их решения в свете требований интенсификации

развития народного хозяйства России.

Основы законодательства по охране труда. Основные нормативные требования охраны труда работающих, записанные в Конституции России, Основах законодательства о труде РФ.

Коллективный договор и его роль в улучшении условий труда. Номенклатура мероприятий по охране труда.

Права и гарантии работающих в обеспечении нормального режима труда и отдыха. Рабочее время и время отдыха, оплата за труд. Дополнительные отпуска рабочим. Нормирование сверхурочных работ. Значение законодательного регулирования трудовой дисциплины и охраны труда в создании безопасных условий труда.

Труд женщин и молодежи. Льготы и гарантии, предусмотренные для женщин и молодежи законодательством о труде.

Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда. Органы государственного надзора, внутриведомственного и общественного контроля за состоянием охраны труда.

Ответственность администрации за состояние охраны труда и пожарной безопасности. Нормативные документы по охране труда и техника безопасности. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Правила, нормы и производственные инструкции по охране труда и технике безопасности.

Обеспечение пропаганды безопасных методов производства работ. Обучение работающих по охране труда. Организация и проведение инструктажей работающих по охране труда.

Анализ условий труда, причин травматизма, профессиональных заболеваний и мероприятия по их предупреждению.

Значение выполнения всеми работающими правил, норм и производственных инструкций по охране труда и технике безопасности в снижении производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Медицинские осмотры работающих.

Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, в том числе происшедших с учащимися проходящими производственную практику.

## **Тема 2. Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве.**

Правила безопасного ведения работ в зеленом хозяйстве при эксплуатации объектов зеленого хозяйства в городах и других населенных пунктах, требования стандартов системы безопасности труда и других новых нормативных документов по охране труда. Правила содержат основные требования безопасности при работе с инструментом и приспособлениями, меры безопасности при эксплуатации зеленых насаждений и при работе с ядохимикатами. Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок и меры противопожарной безопасности на объектах зеленого хозяйства.

Основные требования безопасности при работе в лесопарках и оранжерейно-питомнических хозяйствах, при

применении ядохимикатов, эксплуатации и обслуживании машин, механизмов и оборудования, зеленых насаждений и других объектов зеленого хозяйства системы жилищно-коммунального хозяйства.

### Тема 3. Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения.

Благоустройство территории предприятий и объектов зеленого хозяйства. Устройства, обеспечивающие безопасность эксплуатации технологических коммуникаций (труб, каналов, лотков), подъездных дорог и пешеходных дорожек.

Шум, вибрация и ультразвук на объектах и производственных помещениях. Применение звукопоглощающей и звукоизолирующей облицовки, кожухи на агрегатах и другие устройства, средствами индивидуальной защиты.

Устройство, размещение и эксплуатация подъемно-транспортного оборудования в производственных помещениях.

Складирование материалов, изделий и оборудования.

Эксплуатация механизмов, предназначенных для разгрузки автомобилей и для перемещения материалов и оборудования на складах.

Использование ядохимикатов, меры исключаяющие непосредственный контакт обслуживающего персонала с сильнодействующими и легкоиспаряющимися ядохимикатами (применение специальных аппаратов, средств защиты работающих).

Эксплуатация газового оборудования на объектах зеленого хозяйства в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве", утвержденных Госгортехнадзором РФ.

Приготовление растворов ядохимикатов и отравленных приманок. Оборудование помещений, предназначенных для протравления семян и других работ, связанных с выделением вредных веществ. Освещение помещений для производства работ во влажных (опасных) условиях.

Хранение ядовитых веществ. Хранение легковоспламеняющиеся и горючих жидких веществ (бензин, керосин, масла органические). Пожарная безопасность веществ и материалов. Чистота производственных помещений.

### Тема 4. Основы гигиены труда, производственной санитарии.

Вредные производственные факторы в зеленом хозяйстве и средства защиты от них.

Классификация опасных и вредных производственных факторов в зеленом хозяйстве.

Физические производственные факторы:

- обрушивающиеся земляные массы и т.п.;
- движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; перемещающиеся конструкции, изделия и материалы;
- наземные и подземные инженерные коммуникации: электрокабели, газопроводы, воздушные линии электропередачи и

т.д.;

- острые элементы на поверхности оборудования, инструментов, изделий и др.;
- расположение рабочего места при работе на высоте;
- повышенная запыленность и загазованность рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- недостаточная освещенность рабочей зоны или повышенная яркость света.

Требования безопасности к производственному оборудованию, и технологическому процессу. Общие (коллективные) и индивидуальные: методы и средства защиты работающих от физических производственных факторов. Предельно допустимые значения вредных факторов. Ограждающие, сигнализирующие, страховочные и предохранительные приспособления и устройства.

Спецодежда и спецобувь при работе на объектах озеленения. Нормы выдачи рабочим и служащим, занятым на работах в зеленом хозяйстве, спецодежды и спецобуви.

Биологические производственные факторы:

- простейшие микроорганизмы (бактерии, вирусы и др.);
- микроорганизмы (насекомые, змеи, хищные животные).

Причины воздействия биологических факторов и методы защиты от них.

Психофизиологические производственные факторы: физические и нервно-психические перегрузки. Режим труда и отдыха рабочих зеленого хозяйства. Виды отдыха при производстве работ. Нормы переноски тяжестей.

Санитарно-бытовое обслуживание на объектах озеленения. Санитарные требования к содержанию производственных помещений и бытовых зданий.

Объемно-планировочные требования к бытовым помещениям и устройствам в зависимости от численности работающих, категории производства. Помещения общественного питания. Здравпункты. Устройства питьевого водоснабжения. Медицинское обслуживание работающих.

## **"ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ"**

### **Тема 1. Основы рыночной экономики и предпринимательства.**

Основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности. Виды предприятий в зависимости от формы собственности. Понятия: себестоимость, рентабельность, прибыль, инфляция.

Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности. Роль предпринимательства в условиях рыночной экономики. «Бизнес-план» - основа самостоятельной предпринимательской деятельности.

### **Тема 2. Правовые основы трудовой деятельности.**

Общие сведения о трудовом праве и основах трудового законодательства в системе производственных отношений. Трудовой контракт (договор) как форма трудовых взаимоотношений работника и работодателя. Виды документов, необходимых для представления работодателю при заключении трудового договора. Гарантии при приеме на работу. Формы заработной платы. Правовые основы социальной защиты и социального обеспечения. Порядок разрешения трудовых споров. Роль профсоюзов в трудовых отношениях.

### **Тема 3. Рынок труда и профессии.**

Проблемы занятости молодежи в условиях рынка труда. Меры по обеспечению занятости и трудоустройству молодежи на рынке труда. Профессии и специальности, пользующиеся спросом на отечественном и зарубежном рынках труда. Мобильность профессиональных кадров. Требования работодателей к профессионалам. Способы получения информации о вакантных рабочих местах. Продолжение профессионального образования. Перспективы обучения в учреждениях НПО и СПО.

## **"ОСНОВЫ ЗЕЛЕНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА "**

### **Тема 1. Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.**

Стили садово-паркового искусства. Основа композиции в озеленении.

Особенности озеленения различных объектов.

### **Тема 2. Технология посадки деревьев и кустарников.**

Подготовка участка для озеленения. Перенесения проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Посадка крупномерных деревьев. Использование плодовых культур в озеленении.

### **Тема 3. Устройство и содержание газонов.**

Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок. Устройство и содержание дорожных покрытий. Виды газонов. Способы посева газона.

### **Тема 4. Устройство и содержание цветников.**

Типы цветников Цветочное оформление: регулярный и естественный стиль. Бордюры и одиночные посадки. Клумбы, подготовка почвы. Особенности ухода за цветниками. Рыхление почвы. Подбор растений по высоте, окраске. Разметка цветника. Выбор участка под розарий. Посадка и уход за розами.

### **Тема 5. Вертикальное озеленение.**

Значение и задачи вертикального озеленения. Ассортимент вьющихся растений. Озеленение стен зданий и арок. Озеленение окон и балконов. Размещение растений, выращиваемых у фундамента. Устройство опор, ящиков, ваз.

### **Тема 6. Водоемы, альпинарии, рокарии.**

Водоемы в саду. Строительство водоемов. Материалы и оборудование для водоема. Виды водных растений. Типы фонтанов и форсунок. Строительство и оформление альпинариев. Камни для альпинариев. Способы размещения

растений в альпинарии.

## "ЭКОЛОГИЯ"

### **Тема 1. Охрана окружающей среды.**

Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды. Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных.

Законодательство в области охраны окружающей среды.

Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды.

Государственные мероприятия по охране окружающей среды. Административная и юридическая ответственность в области природопользования.

## "ОСНОВЫ АГРОНОМИИ"

### **Тема 1. Почвоведение.**

Почва и её происхождение. Гумус – органическое вещество почвы. Физические свойства почв. Химические свойства почв. Основные типы почв.

Почвы и их плодородие. Факторы, влияющие на плодородие почв.

### **Тема 2. Земледелие.**

Условия жизни растений. Сорные растения, меры борьбы с ними.

Обработка почвы. Осушение и орошение земель. Основы севооборотов.

Севообороты и их классификация.

### **Тема 3. Основы агрохимии.**

Питание растений. Удобрения и их применение. Минеральные удобрения и химическая мелиорация почв. Органические удобрения. Система применения удобрений в зеленом строительстве.

## "ДЕНДРОЛОГИЯ"

### **Тема 1. Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников.**

Значение зеленых насаждений. Классификация древесных пород. Понятие: род, семейство, класс, отдел и группа. Характеристика хвойных. Характеристика лиственных. Характеристика основных сортов, пород и видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве. Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники.

### **Тема 2. Размножение декоративных деревьев и кустарников.**

Способы размножения (семенное, вегетативное). Меры борьбы с болезнями и вредителями семян при хранении. Подготовка семян к посеву (скарификация, ошпаривание). Размножение черенками: зелеными и одревесневшими. Применение стимуляторов роста. Размножение отводками.

**Тема 3.**Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников.

Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомнике. Уход за растениями. Размещение посадочного материала в школьном отделении питомника. Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников. Временная и постоянная прикопка растений. Выкапывание и транспортировка крупных деревьев.

**"МЕХАНИЗАЦИЯ РАБОТ В ЗЕЛЕНОМ ХОЗЯЙСТВЕ"**

**Тема 1.**Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки.

Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, грядоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины.

**Тема 2.**Механизация посевных и посадочных работ.

Сеялки, машины для внесения удобрения.

**Тема 3.**Механизация работ по внесению удобрений.

Опрыскиватели и заправочные тележки.

**Тема 4.**Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.

Опылеватели.

**Тема 5.**Механизация полива. Дождевальные установки, способы полива.

**Тема 6.**Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов.

Косилки.

**Тема 7.**Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников.

Кусторезный агрегат.

**Тема 8.**Механизация работ в защищенном грунте.

Машины для работы в защищенном грунте. Тракторы.

**"ЗАЩИТА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ "**

**Тема 1.**Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений.

Общие сведения о вредителях и болезнях цветочных и декоративно-лиственных растений, борьба с ними.

**Тема 2.**Болезни цветочных и декоративных лиственных растений.

Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями. Гербициды, ретарданты, десиканты и дефолианты, используемые в декоративном садоводстве.

**Тема 3.**Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и

декоративно- лиственных культур.

Организация работы по защите растений. Современные средства и методы защиты растений. Дезинфекция семян.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**Тема 1.** Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, поселка и т.д..

Ознакомление с ассортиментом основных деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.

**Тема 2.** Технология разведения посадки деревьев и кустарников.

Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве. Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике.

Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала. Подготовка посадочных мест. Посадка деревьев и кустарников. Подготовка и улучшение почв.

**Тема 3.** Устройство и содержание газонов.

Устройство садовых дорожек, площадей и площадок. Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов. Вертикальное озеленение. Ассортименты вьющихся растений.

**Тема 4.** Уход за деревьями, кустарниками и цветами.

Ознакомление с цветочным хозяйством, устройством парников и теплиц. Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта. Работы в защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды. Работы в открытом грунте в весенний, летний и осенний периоды.

### **I. Учебная (летняя) практика**

В программе учебной (летней) практики должны найти отражение следующие основные виды работ:

Рабочий зеленого хозяйства- 3-го разряда:

- уход за деревьями и кустарниками;
- механизация работ в декоративном садоводстве;
- выращивание цветочных растений в закрытом и открытом грунте;
- устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок;
- устройство и содержание газонов;

### **II. Учебная (осенняя) практика**

В программе учебной (осенней) практики должны найти отражение следующие основные виды работ:

Рабочий зеленого хозяйства- 3-го разряда:

- уход за деревьями и кустарниками;
- механизация работ в декоративном садоводстве;



- выращивание цветочных растений в закрытом и открытом грунте;
- устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок;
- устройство и содержание газонов.

### Перечень учебно-методических средств обучения

№ п/п	Вид литературы	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и методической литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов
	<b>Наименование учебной дисциплины</b>	
<b>1.</b>	<b>Ботаника</b>	
	Учебная литература	Шумакова Е.В. Ботаника и физиология растений. М.: Издательский центр «Академия», 2013
	Методическая литература	Пуговкин А.П. Биология. 10-11 классы: методическое пособие: среднее (полное) общее образование/А. П. Пуговкин, Скворцов, Н.А. Пуговкина. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 272 с.
		Ткаченко И.К. Красная нить биологии: Учебное пособие для подготовки студентов по биологическим специальностям. – Москва; Белгород: Изд-во БелГУ, 2002. – 172 с.
	Периодические издания	Научно-методический журнал. Биология. Всё для учителя! Задорожный К.Н. Издательская группа «Основа». – Москва, 2014 год
	Электронные образовательные ресурсы	Электронное приложение: 1 С: Репетитор. Общая биология. 2001 г.
		Биология. 9-11 классы. Дидактический и раздаточный материал.
<b>2.</b>	<b>Охрана труда и ТБ</b>	
	Учебная литература	Тургиев А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве: учеб. пособие для Т872 студ. учреждений сред. проф. образования/А.К. Тургиев. -3-е изд., стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2012.-256 с.
	Методическая литература	Шкрабак В.С., Луковников А.В., Тургиев А.К. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве.-М..КолосС, 2004.-с,512:ил.-(Учебники и учеб.пособие для студентов высш.учебных заведений).
	Электронные образовательные ресурсы	Учебник: Денисов В.А. Охрана труда. Учебник – 4 – е изд. перераб. и доп. – М.: Форум, 2009
<b>3.</b>	<b>Экономика отрасли</b>	
	Учебная литература	Липсиц И.В. Экономика. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (1,2 часть) - М.: Вита-Пресс, 2000 г.
		Симоненко В.Д. Технология. 10 - 11 класс - М.: .Вентана-Граф, 2012 г. - 224 стр.
	Методическая литература	Экономика и управление в сельском хозяйстве: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений / Г.А. Петранева, А.В. Мефед, М.П. Тушканов и др.; Под ред. Г.А. Петраневой. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 352 с.
	Электронные образовательные ресурсы	Учебник: Автономов В. М. Экономика М.: «Просвещение» 2010.

	ресурсы	
<b>4.</b>	<b>Экология</b>	
	Учебная литература	Шустов С.Б., Шустова Л.В. Химические основы экологии. Учебное пособие для учащихся школ.- М.: Просвещение, 1994.- 239 с.
		Денисов В.В.. Экология: Учебное пособие / Под ред. проф. В.В. Денисова. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов- на- Дону, 2004. – 672 с. 9 Серия « Учебный курс»)
	Методическая литература	Протасов В.Ф. Экология: Законы, кодексы, Экологическая доктрина, Киотский протокол, нормативы, платежи, термины и понятия, экологическое право. Учебное пособие. – 2-е издание, М «Финансы и статистика. «2005. – 380 с.
		Денисов В.В.. Экология: Учебное пособие / Под ред. проф. В.В. Денисова. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Москва: ИКЦ «МарТ», Ростов- на- Дону, 2004. – 672 с. 9 Серия « Учебный курс»)
		Попова Т.А. Экология в школе. Мониторинг природной среды. Методическое пособие.- М.:ТЦ Сфера, 2005.- 64 с.- (Игровые методы обучения).
	Периодические издания	Глазунов Е.Г. Состояние окружающей среды Белгородской области . г. Белгород, 2000 г., 130 страниц
<b>5.</b>	<b>Основы агрономии</b>	
	Учебная литература	Апарин Б.Ф. Почвоведение для образоват. учреждений сред. проф. образования. - М. : Издательский центр «Академия», 2012.- 256 с.
	Методическая литература	Железовский Б.Е. Недр. Почва. Растительный и животный мир: Учебное пособие по природоведению. – М.: ТЕРРА – Книжный клуб , 2002. – 288 с.: ил. – («Терра» - школе).
		Рунчев М.С., Губарев Е.А., Вялков В.И. Комплексная механизация внесения удобрений.- М.: Россельхозиздат, 1986.- 191 с., ил.
<b>6.</b>	<b>Дендрология</b>	
	Учебная литература	Щербакова Л.Н., Карпун Н.Н. Защита растений М.: Издательский центр «Академия», 2011
		Громадин А.В. Дендрология: учебник для студ. образоват. учреждений средн. проф. образования / А.В. Громадин, Д.Л. Малютин. – М.: Издательский центр « Академия», 2013. – 360 с.
	Методическая литература	Нехуженко Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры. СПб.: Издательский Дом «Нева» , 2004. – 192с., илл.
<b>7.</b>	<b>Основы зеленого строительства</b>	
	Учебная литература	Лежнева Т.Н. Ландшафтное проектирование и садовый дизайн: учебное пособие. М. Издательский центр «Академия», 2013
		Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство. Учебн. для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2013

	Методическая литература	Сурина И.Н. Ландшафт вашего сада.-СПб.: Сова; М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2002.-144 с., ил.
	Периодические издания	Колесникова Е.Г. Садовые цветники. Издательство «Кладезь-Букс». Москва, 2012 год
	Электронные образовательные ресурсы	<u>Учебник:</u> Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков. М. Сайтиздат, 1991.
		<u>Учебное пособие:</u> В. С. Теодоронский, И. О. Боговая, Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов. Изд., «Форум». М.: 2010 г. — 287 с.
		<u>Учебник:</u> Сабо Е.Д., Теодоронский В.С., Золотаревский А.А.. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства: Учебник для ВУЗов. — М.: Академия, 2008 г.
<b>8.</b>	<b>Механизация работ в зеленом хозяйстве</b>	
	Учебная литература	Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. – М.: КолосС, 2006. – 624с.бил.-( Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
		Верещагин Н.И., Левшин А.Г. Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: Учебн. пособие для нач. проф. образования / Н.И. Верещагин, А.Г, Левшин, А.Н. Скороходов и др. – М.: ПрофОбрИздат, 2002.- 414 с.: ил.
	Методическая литература	Рунчев М.С., Губарев Е.А., Вялков В.И. Комплексная механизация внесения удобрений.- М.:Россельхозиздат, 1986.- 191 с., ил.
		Щербакова Л.Н. Защита растений: учебн. пособие для студ. учреждений сред.проф. образования / Л.Н. Щербакова, Н.Н. Карпун. – М.: Издательский центр « Академия», 2008. – 272 с.,[16] с. цв.вкл. : ил.
<b>9.</b>	<b>Защита декоративных растений</b>	
	Учебная литература	Чернявских В.И., Дегтярь О.В. и др. Растительный мир Белгородской области. - Белгород, Белгородская областная типография, 2010.- 472 с.
		Щербакова Л.Н. Защита растений: учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Л.Н. Щербакова, Н.Н. Карпун. – М.: Издательский центр « Академия», 2008. – 272 с.,[16] с. цв. вкл.: ил.
	Методическая литература	Авраменко П.М., Александрова Л.В. и др. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2005 году: справочное пособие/Белгород: БелГУ, 2006.-240 с.
		Авраменко П.М., Акулов П.Г. и др. Состояние окружающей среды и использование природных ресурсов Белгородской области в 2007 году: справочное пособие/ Белгород: Константа, 2008.-276 с.
	Периодические издания	Хессайон. Д.Г., научный редактор В.Р.Филин. Все о болезнях и вредителях растений. Издательство «Кладезь-Букс». Москва, 2012 год.
<b>10.</b>	<b>Производственное обучение</b>	
	Учебная литература	Симоненко В.Д. Технология. 10 11 класс - М.: .Вентана-Граф, 2012 г.-224 стр.
	Методическая литература	Москвина Д.Д. Учителю о производстве. М.: Просвещение, 1991.-256 с.
		Губченко А.А., Перова Ж.З. Методика преподавания сельско-хозяйственного труда. М.: Просвещение. 1985.-319 с.

**Календарно - тематическое планирование  
«Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда»  
10 класс**

Всего 174 часа: 102 ч. (34 недели по 3 часа), 72 ч. (учебная практика)

№ урок а	Название раздела и тем	Дата проведения	
		План	Факт.
1	<b>Ботаника – 27 ч.</b> <i>Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека 2 ч.</i> Органы растения. Плоды и семена. Распространение плодов и семян.		
2	Разнообразие растений. Осенние явления в жизни растений.		
3	<i>Строение растительного организма 9 ч.</i> Строение растительной клетки.		
4	Стержневые и мочковатые корневые системы.		
5	Рост корня. Зоны (участки) корня.		
6	Дыхание корней. Видоизменения корней.		
7	Побег и почки. Развитие побега и почки. Внешнее строение листьев. Растения и свет.		
8	Выращивание растений в парниках и теплицах. Видоизменения листьев. Листопад.		
9	Строение стебля. Рост стебля в толщину.		
10	Передвижение по стеблю воды, минеральных и органических веществ.		
11	Занятие – зачет по теме строение растительного организма.		
12	<i>Развитие и размножение растений – 8 ч.</i> Вегетативное размножение растений побегами.		
13	Вегетативное размножение растений корнями и листьями.		
14	Цветок и плод. Перекрестное опыление насекомыми и ветром.		

15	Искусственное опыление и самоопыление. Образование семян и плодов.		
16	Строение и состав семян.		
17	Проращивание семян. Дыхание семян.		
18	Питание и рост проростков. Время посева и глубина заделки семян.		
19	Занятие – зачет по теме развитие и размножение растений.		
20	<u>Растение живой организм 4 ч.</u> Взаимосвязь в растительном организме. Основные процессы жизнедеятельности растительного организма.		
21	Растения и окружающая среда. Растительное сообщество.		
22	Взаимосвязи растений в сообществе. Влияние факторов природы на растительные сообщества.		
23	Весенние явления в жизни растений.		
24	<u>Развитие растительного мира -4ч.</u> Многообразие растений. Доказательства их происхождения.		
25	Основные этапы развития растительного мира.		
26	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Охрана растений.		
27	Занятие – зачет по теме развитие растительного мира.		
28	<b>Охрана труда и ТБ – 10 ч.</b> <u>Правовые и организационные основы охраны труда – 2 ч.</u> Введение. Понятие о системе охраны труда и технике безопасности. Основные причины аварий, производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
29	Коллективный договор и его роль в улучшений условий труда. Труд женщин и молодежи.		
30	<u>Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве -3 ч.</u> Правила безопасного ведения работ в зеленом хозяйстве при эксплуатации объектов зеленого хозяйства в городах и других населенных пунктах.		
31	Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок и меры противопожарной безопасности на объектах зеленого хозяйства.		

32	Основные требования безопасности при работе в лесопарках и оранжерейно – питомнических хозяйствах, при применении ядохимикатов.		
33	<u>Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения – 3 ч.</u> Благоустройство территории предприятий и объектов зеленого хозяйства		
34	Устройство, размещение и эксплуатация подъемно – транспортного оборудования в производственных помещениях.		
35	Приготовление растворов ядохимикатов и отравленных приманок.		
36	<u>Основы гигиены труда, производственной санитарии – 2 ч.</u> Классификация опасных и вредных производственных факторов в зеленом хозяйстве.		
37	Психофизиологические производственные факторы: физические и нервно – психические перегрузки.		
38	<b>Экономика отрасли – 8 ч.</b> <u>Основы рыночной экономики и предпринимательства – 2 ч.</u> Основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности.		
39	Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности.		
40	<u>Правовые основы трудовой деятельности – 3 ч.</u> Общие сведения о трудовом праве и основах трудового законодательства в системе производственных отношений.		
41	Виды документов, необходимых для представления работодателю при заключении трудового договора.		
42	Гарантии при приеме на работу. Форма заработной платы. Порядок разрешения трудовых споров. Роль профсоюзов в трудовых отношениях.		
43	<u>Рынок труда и профессий – 3 ч.</u> Способы получения информации о вакантных рабочих местах. Проблемы занятости молодежи в условиях рынка труда.		
44	Профессии и специальности, пользующие спросом на отечественном и зарубежном рынках труда.		

45	Семинар по теме основы рыночной экономики и предпринимательства.		
46	<b>Основы зеленого строительства – 45 ч.</b> <i>Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении – 3 ч.</i> Стили садово – паркового искусства.		
47	Основа композиции в озеленении.		
48	Особенности озеленения обычных объектов.		
49	<i>Технология посадки деревьев и кустарников – 5 ч.</i> Подготовка участка для озеленения.		
50	Перенесение проекта в натуру.		
51	Посадка и пересадка деревьев и кустарников.		
52	Посадка крупномерных деревьев.		
53	Использование плодовых культур в озеленении.		
54-55	<i>Устройство и содержание газонов – 9 ч.</i> Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
56-57	Устройство и содержание дорожных покрытий.		
58-59	Виды газонов.		
60-61	Способы посева газона.		
62	Семинар по теме технология посадки деревьев и кустарников.		
63	<i>Устройство и содержание цветников - 10 ч.</i> Типы цветников.		
64	Цветочное оформление: регулярный и естественный стиль.		
65	Бордюры и одиночные посадки.		
66	Клумбы, подготовка почвы.		
67	Особенности ухода за цветниками.		
68	Рыхление почвы.		
69	Подбор растений по высоте, окраске.		
70	Разметка цветника.		
71	Выбор участка под розарий.		
72	Посадка и уход за розами.		

73	<u>Вертикальное озеленение -8 ч.</u> Значение и задачи вертикального озеленения.		
74	Ассортимент вьющихся растений.		
75-76	Озеленение стен зданий и арок.		
77-78	Озеленение окон и балконов.		
79	Размещение растений, выращиваемых у фундамента.		
80	Устройство опор, ящиков, ваз.		
81	<u>Водоемы, альпинарии, рокарии - 10 ч.</u> Водоемы в саду.		
82	Строительство водоемов.		
83	Материалы и оборудования для водоема.		
84-85	Виды водных растений.		
86	Типы фонтанов и форсунок.		
87	Строительство и оформление альпинариев.		
88	Камни для альпинариев. История развития трехмерной графики.		
89	Способы размещения растений в альпинарии.		
90	Семинар по теме вертикальное озеленение.		
	<b>Производственное обучение – 15 ч.</b>		
	<u>Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, села.</u>		
91	<u>Технология разведения посадки деревьев и кустарников -6 ч.</u> Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.		
92	Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике.		
93	Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала.		
94	Подготовка посадочных мест.		
95	Посадка деревьев и кустарников.		
96	Подготовка и улучшение почв.		
97-98	<u>Устройство и содержание газонов -5ч.</u> Устройство садовых дорожек, площадей и площадок.		
99	Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.		
100	Вертикальное озеленение.		



101	Ассортименты вьющихся растений.		
102	Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта. Работы в защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды.		
	<b>Учебная (летняя) практика: 72 ч.</b>		
	Уход за деревьями и кустарниками.		
	Механизация работ в декоративном садоводстве.		
	Выращивание цветочных растений в закрытом и открытом грунте.		
	Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
	Устройство и содержание газонов.		

**Календарно - тематическое планирование  
«Рабочий зеленого хозяйства 3-го разряда»**

**11 класс**

Всего:102 ч. (34 недели по 3 часа)

№ уро к а	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт.
1	<b>Экология – 8 часов</b> <u>Охрана окружающей среды – 8 ч.</u> Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды.		
2-3	Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных.		
4	Законодательство в области охраны окружающей среды. Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды.		
5-6	Государственные мероприятия по охране окружающей среды.		
7	Административная и юридическая ответственность в области природопользования.		
8	Занятие – зачет по теме экология.		
9	<b>Основы агрономии -20 часов</b> <u>Почвоведение – 6 ч.</u> Почва и её происхождение.		
10	Гумус – органическое вещество почвы.		
11	Физические свойства почв.		
12	Химические свойства почв.		
13	Основные типы почв.		
14	Почвы и их плодородие. Факторы, влияющие на плодородие почв.		

15	<u>Земледелие – 6 ч.</u> Условия жизни растений.		
16-17	Сорные растения, меры борьбы с ними.		
18	Обработка почвы. Осушение и орошение земель.		
19	Основы севооборотов.		
20	Севообороты и их классификация.		
21-22	<u>Основы агрохимии – 8 ч.</u> Питание растений		
23	Удобрение и их применение. Минеральные удобрения.		
24	Химическая мелиорация почв.		
25-26	Органические удобрения.		
27	Система применения удобрений в зеленом строительстве.		
28	Семинар по теме «Основы агрономии».		
29	<b>«Дендрология» - 20 часов</b> <u>Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников. - 6ч.</u> Значение зеленых насаждений.		
30	Классификация древесных пород.		
31	Понятие: род, семейство, класс, отдел и группа.		
32	Характеристика хвойных растений. Характеристика лиственных растений.		
33	Характеристика основных сортов, пород и видов декоративных деревьев, кустарников, используемых в садоводстве и зеленом строительстве.		
34	Грунтовые розы и другие красивоцветущие кустарники.		
35-36	<u>Размножение декоративных деревьев и кустарников – 8ч.</u> Способы размножения (семенное, вегетативное).		

37-38	Меры борьбы с болезнями и вредителями семян при хранении.		
39-40	Подготовка семян к посеву (скарификация, ошпаривание). Размножение черенками: зелеными и одревесневшими.		
41-42	Применение стимуляторов роста. Размножение отводками.		
43-44	<u>Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников – 6 ч.</u> Выращивание декоративных деревьев и кустарников в питомнике.		
45	Уход за растениями. Размещение посадочного материала в школьном отделении питомника.		
46	Выкопка, транспортировка и реализация декоративных деревьев и кустарников.		
47	Временная и постоянная прикопка растений. Выкопка и транспортировка крупных деревьев.		
48	Занятие – зачет по теме «Дендрология».		
49	<b>Механизация работ в зеленом хозяйстве – 8 часов.</b> <u>Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки</u> Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, грабоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины.		
50	<u>Механизация посевных и посадочных работ.</u> Сеялки, машины для внесения удобрений.		
51	<u>Механизация работ по внесению удобрений.</u> Опрыскиватели и заправочные тележки.		
52	<u>Механизация работ с вредителями и болезнями.</u> Опылеватели.		
53	<u>Механизация полива.</u> Дождевальные установки, способы полива.		
54	<u>Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов , механизация работ в защищенном грунте</u> Косилки. Машины для работы в защищенном грунте. Тракторы.		

55	<i>Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников. -1 ч.</i> Кусторезный агрегат.		
56	Семинар по теме «Механизация работ в зеленом хозяйстве».		
57	<b>Защита декоративных растений – 14 часов.</b> <i>Вредители цветочных и декоративно – лиственных растений – 6 ч.</i> Общие сведения о вредителях.		
58-59	Общие сведения о болезнях цветочных растений.		
60-61	Общие сведения о болезнях декоративных растений.		
62	Борьба с вредителями.		
63-64	<i>Болезни цветочных и декоративных лиственных растений – 6 часов.</i> Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями.		
65-66	Гербициды, ретарданты, используемые в декоративном садоводстве.		
67-68	Десиканты и дефолианты используемые в декоративном садоводстве.		
69	<i>Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно – лиственных культур – 2 ч.</i> Организация работ по защите растений. Современные средства и методы защиты растений.		
70	Дезинфекция семян. Занятие – контроль по пройденному материалу.		
	<b>Производственное обучение – 10 ч.</b> <i>Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, села.</i>		
71	<i>Технология разведения посадки деревьев и кустарников -5 .</i> Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.		
72	Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике.		

73	Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала.		
74	Подготовка посадочных мест. Посадка деревьев и кустарников.		
75	Подготовка и улучшение почв.		
76	<u>Устройство и содержание газонов -3ч.</u> Устройство садовых дорожек, площадей и площадок.		
77	Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.		
78	Вертикальное озеленение. Ассортименты вьющихся растений.		
79	<u>Уход за деревьями, кустарниками и цветами -2 ч.</u> Ознакомление с цветочным хозяйством, устройством парников и теплиц. Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта.		
80	Работы в защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды. Работы в открытом грунте в весенний, летний и осенний периоды.		
	<b>Учебная (осенняя) практика: 22 ч.</b>		
81-85	Уход за деревьями и кустарниками.		
86-90	Механизация работ в декоративном садоводстве.		

91-95	Выращивание цветочных растений в закрытом и открытом грунте.		
96-99	Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
100-102	Устройство и содержание газонов.		
<b>1-6</b>	<b>Консультации</b>		
<b>1-3</b>	<b>Зачет</b>		