

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Иловская средняя общеобразовательная школа
им. Героя России В.Бурцева»
Алексеевского городского округа



СОГЛАСОВАНО

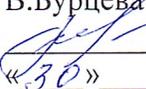
Руководитель ШМО
учителей музыки,
изобразительного искусства,
технологии и физической
культуры

 Евдокимова Е.И.

Протокол № 01
от «29» 08 2022г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
школы МОУ Иловская
СОШ им. Героя России
В.Бурцева

 Батлук К.Ф.
«30» 08 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ Иловская
СОШ им. Героя России
В.Бурцева

 Лутова Н.М.

Приказ № 125 от
«31» 08 2022г.

на основании решения
педагогического совета
протокол № 01
от «30» августа 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет

Профессиональное обучение
«Рабочий зеленого хозяйства»

Уровень образования

Среднее общее образование

Уровень изучения

базовый

Составители:

Евдокимова Е.И.

с. Иловка, 2022г.

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 образованием
- Формой проведения занятий по программе является **урок**.

Программа «Рабочий зеленого хозяйства» предусматривает чередование уроков индивидуального практического творчества учащихся и уроков коллективной творческой деятельности. От урока к уроку 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 формирования личности обучающегося.

Профессиональная подготовка завершается сдачей обучающимися **квалификационного экзамена** по профессии. Лицам, полностью освоившим учебные программы и успешно сдавшим квалификационный экзамен, по решению государственной квалификационной комиссии выдается свидетельство государственного образца об уровне квалификации по профессии, который даёт возможность трудоустроиться по полученной профессии, а также продолжить обучение по соответствующему профилю в учреждении профессионального образования или повысить свою профессиональную квалификацию в условиях производства.

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 350 часов. Из них: в 10 классе 174 часа (теоретическое обучение - 90 часов, производственное обучение 15 часов; производственная практика (лето) - 72 часа);

в 11 классе 116 часов - (теоретическое обучение - 70 часа, производственное обучение – 10 часов; производственная практика (осень) – 24 часов; консультации – 6 часов; квалификационный экзамен – 6 часов).

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 уроков, лабораторных, практических занятий, самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся и предусматривает наличие промежуточной аттестации обучающихся: полугодовых и годовых оценок.

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 квалификационного экзамена, с присвоением разряда.

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

Обучающиеся, не сдавшие квалификационного экзамена, получают справку установленного образца.

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 почво-смесь 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
1.	<u>Ботаника</u> Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.	30 2	27 2
2.		10	9
3.	Строение растительного организма.	10	8
4.	Развитие и размножение растений.	4	4
5.	Растение живой организм. Развитие растительного мира.	4	4
1.	<u>Охрана труда и ТБ</u>	10	10
2.	Правовые и организационные основы	2	2
3.	охраны труда	3	3
4.	Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве	6	6
	Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения	2	2
1.	Основы гигиены труда, производственной санитарии		
2.			
3.			
	<u>Экономика отрасли</u>	10	8
	Основы рыночной экономики и	2	2
1.	предпринимательства	4	3
	Правовые основы трудовой деятельности	4	3
2.	Рынок труда и профессия		
3.			
4.	<u>Основы зеленого строительства</u>	48	45
5.	Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении	5	3
6.	Технология посадки деревьев и кустарников	6	5
	Устройство и содержание газонов	9	9
	Устройство и содержание цветников	10	10
	Вертикальное озеленение	8	8
	Водоемы, альпинарии, рокарии	10	10
	<u>Производственное обучение</u>	20	15
	<u>Летняя учебная практика</u>	85	72

Программа рассчитана на 105 ч. в год (3 часа в неделю). Программой предусмотрено проведение: практических работ - 13; 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
1.	<u>Экология</u> Охрана окружающей среды.	10 10	6 8
1. 2. 3.	<u>Основы агрономии</u> 1. Почвоведение 2. Земледелие 3. Основы агрохимии	26 8 8 10	20 6 6 8
1. 2. 3.	<u>Дендрология</u> 1. Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников 2. Размножение декоративных деревьев и кустарников 3. Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников	26 7 10 9	20 6 8 6
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	<u>Механизация работ в зеленом хозяйстве</u> 1. Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки 2. Механизация посевных и посадочных работ 3. Механизация работ по внесению удобрений 4. Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями 5. Механизация полива 6. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов 7. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников	10 2 2 1 1 1 1 1 1	8 1 1 1 1 1 1 1
1. 2. 3.	<u>Защита декоративных растений</u> 1. Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений 2. Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений 3. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур	20 8 8 4 20	14 6 6 2 10
	Производственное обучение	48	24
	Осенняя учебная практика	6	6
	Консультации	3	3
	Экзамены		

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. Экзамены – 3. Всего 116 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 исключают 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 прикормка 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, градоделатели, 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

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

Всего 177 часа: 105 ч., 72 ч. летняя учебная производственная практика

№ п/п	№ урока в теме	Название раздела и тем	Дата проведения	
			План	Факт.
		Ботаника – 28 ч.		
		<i>Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека 3 ч.</i>		
1	1	Органы растения. Плоды и семена.		
2	2	Распространение плодов и семян.		
3	3	Разнообразие растений. Осенние явления в жизни растений.		
		<i>Строение растительного организма 9 ч.</i>		
4	4	Строение растительной клетки.		
5	5	Стержневые и мочковатые корневые системы.		
6	6	Рост корня. Зоны (участки) корня.		
7	7	Дыхание корней. Видоизменения корней.		
8	8	Побег и почки. Развитие побега и почки. Внешнее строение листьев. Растения и свет.		
9	9	Выращивание растений в парниках и теплицах. Видоизменения листьев. Листопад.		
10	10	Строение стебля. Рост стебля в толщину.		
11	11	Передвижение по стеблю воды, минеральных и органических веществ.		
12	12	Урок – зачет по теме строение растительного организма.		
		<i>Развитие и размножение растений – 8 ч.</i>		
13	13	Вегетативное размножение растений побегами.		

14	14	Вегетативное размножение растений корнями и листьями.		
15	15	Цветок и плод. Перекрестное опыление насекомыми и ветром.		
16	16	Искусственное опыление и самоопыление. Образование семян и плодов.		
17	17	Строение и состав семян.		
18	18	Прораствание семян. Дыхание семян.		
19	19	Питание и рост проростков. Время посева и глубина заделки семян.		
20	20	Урок – зачет по теме развитие и размножение растений.		
		<i>Растение живой организм 4 ч.</i>		
21	21	Взаимосвязь в растительном организме. Основные процессы жизнедеятельности растительного организма.		
22	22	Растения и окружающая среда. Растительное сообщество.		
23	23	Взаимосвязи растений в сообществе. Влияние факторов природы на растительные сообщества.		
24	24	Весенние явления в жизни растений.		
		<i>Развитие растительного мира -4ч.</i>		
25	25	Многообразие растений. Доказательства их происхождения.		
26	26	Основные этапы развития растительного мира.		
27	27	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. Охрана растений.		
28	28	Урок – зачет по теме развитие растительного мира.		
		Охрана труда и ТБ – 10 ч.		
		<i>Правовые и организационные основы охраны труда – 2 ч.</i>		
29	1	Введение. Понятие о системе охраны труда и технике безопасности. Основные причины аварий, производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
30	2	Коллективный договор и его роль в улучшений условий труда. Труд женщин и молодежи.		
		<i>Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве - 3 ч.</i>		
31	3	Правила безопасного ведения работ в зеленом хозяйстве при эксплуатации объектов зеленого хозяйства в городах и других населенных пунктах.		
32	4	Основные требования безопасности при эксплуатации электроустановок и меры противопожарной безопасности на объектах зеленого хозяйства.		

33	5	Основные требования безопасности при работе в лесопарках и оранжерейно – питомнических хозяйствах, при применении ядохимикатов.		
		<i>Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения – 3 ч.</i>		
34	6	Благоустройство территории предприятий и объектов зеленого хозяйства		
35	7	Устройство, размещение и эксплуатация подъемно – транспортного оборудования в производственных помещениях.		
36	8	Приготовление растворов ядохимикатов и отравленных приманок.		
		<i>Основы гигиены труда, производственной санитарии – 2 ч.</i>		
37	9	Классификация опасных и вредных производственных факторов в зеленом хозяйстве.		
38	10	Психофизиологические производственные факторы: физические и нервно – психические перегрузки.		
		Экономика отрасли – 8 ч.		
		<i>Основы рыночной экономики и предпринимательства – 2 ч.</i>		
39	1	Основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности.		
40	2	Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности.		
		<i>Правовые основы трудовой деятельности – 3 ч.</i>		
41	3	Общие сведения о трудовом праве и основах трудового законодательства в системе производственных отношений.		
42	4	Виды документов, необходимых для представления работодателю при заключении трудового договора.		
43	5	Гарантии при приеме на работу. Форма заработной платы. Порядок разрешения трудовых споров. Роль профсоюзов в трудовых отношениях.		
		<i>Рынок труда и профессий – 3 ч.</i>		
44	6	Способы получения информации о вакантных рабочих местах. Проблемы занятости молодежи в условиях рынка труда.		
45	7	Профессии и специальности, пользующие спросом на отечественном и зарубежном рынках труда.		
46	8	Семинар по теме основы рыночной экономики и предпринимательства.		

		Основы зеленого строительства – 45 ч.		
		<i>Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении – 3 ч.</i>		
47	1	Стили садово – паркового искусства.		
48	2	Основы композиции в озеленении.		
49	3	Особенности озеленения обычных объектов.		
		<i>Технология посадки деревьев и кустарников –5 ч.</i>		
50	4	Подготовка участка для озеленения.		
51	5	Перенесение проекта в натуру.		
52	6	Посадка и пересадка деревьев и кустарников.		
53	7	Посадка крупномерных деревьев.		
54	8	Использование плодовых культур в озеленении.		
		<i>Устройство и содержание газонов – 9 ч.</i>		
55-56	9-10	Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
57	11	Применение современных материалов в устройстве дорожек и площадок с разными типами покрытий		
58-59	12-13	Устройство и содержание дорожных покрытий.		
60	14	Виды газонов.		
61	15	Способы посева газона.		
62	16	Правила ухода за газоном.		
63	17	Семинар по теме технология посадки деревьев и кустарников.		
		<i>Устройство и содержание цветников -10 ч.</i>		
64	18	Типы цветников.		
65	19	Цветочное оформление: регулярный и естественный стиль.		
66	20	Бордюры и одиночные посадки.		
67	21	Клумбы, подготовка почвы.		
68	22	Особенности ухода за цветниками.		
69	23	Рыхление почвы.		
70	24	Подбор растений по высоте, окраске.		
71	25	Разметка цветника.		
72	26	Выбор участка под розарий.		

73	27	Посадка и уход за розами.		
		<i>Вертикальное озеленение -8 ч.</i>		
74	28	Значение и задачи вертикального озеленения.		
75	29	Ассортимент вьющихся растений. Многолетние вьющиеся.		
76	30	Ассортимент вьющихся растений. Однолетние вьющиеся.		
77	31	Озеленение стен зданий и арок.		
78	32	Озеленение окон и балконов.		
79	33	Зеленые галереи борсо или зеленые тоннели		
80	34	Размещение растений, выращиваемых у фундамента.		
81	35	Устройство опор, ящиков, ваз.		
		<u>Водоемы, альпинарии, рокарии - 10 ч.</u>		
82	36	Водоемы в саду.		
83	37	Строительство водоемов.		
84	38	Материалы и оборудования для водоема.		
85	39	Виды водных растений.		
86	40	Типы фонтанов и форсунок.		
87	41	Рокарии в ландшафтном дизайне: виды и особенности оформления.		
88	42	Строительство и оформление альпинариев.		
89	43	Камни для альпинариев. История развития трехмерной графики.		
90	44	Способы размещения растений в альпинарии.		
91	45	Урок-зачет по теме вертикальное озеленение.		
		Производственное обучение – 13 ч.		
		<i>Технология разведения посадки деревьев и кустарников -8 ч.</i>		
92		Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, села. Размножение деревьев и кустарников, используемых в зеленом строительстве.		
93		Выращивание саженцев деревьев и кустарников в питомнике.		
94		Выкопка, временная и постоянная прикопка и упаковка посадочного материала.		
95		Подготовка посадочных мест.		
96		Посадка деревьев и кустарников.		
97		Посадка деревьев и кустарников.		
98-99		Подготовка и улучшение почв.		

		<i>Устройство и содержание газонов -5ч.</i>		
100-101		Устройство садовых дорожек, площадей и площадок.		
102		Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.		
103		Вертикальное озеленение.		
104		Ассортименты вьющихся растений.		
105		Ознакомление с основным ассортиментом цветочных растений открытого и закрытого грунта. Работы в защищенном грунте в весенний, летний и осенний периоды.		
		Учебная (летняя) практика: 72 ч.		
		Устройство цветников из однолетников и многолетников. Посадка семян и рассады в открытый грунт		
		Выращивание цветочных растений в закрытом и открытом грунте		
		Полив цветочных растений ручным способом		
		Устройство насыпных клумб и рабаток.		
		Уход за деревьями и кустарниками.		
		Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.		
		Механизация работ в декоративном садоводстве.		
		Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников		
		Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
		Устройство и содержание газонов.		
		Полив газона		

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

11 класс

Всего:102 ч. (34 недели ; 3 часа в неделю)

№ п/п	№ урока в теме	Тема урока	Дата проведения	
			План	Факт.
		Экология – 8 часов		
		<i>Охрана окружающей среды – 8 ч.</i>		
1		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		Урок – зачет по теме экология		
		Основы агрономии -20 часов		
		<i>Почвоведение – 6 ч.</i>		
9		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.		
		Земледелие – 6 ч.		
15		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.		
		Основы агрохимии – 8 ч.		
21-22		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».		
		Дендрология - 20 часов		
		Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников. - 6ч.		
29		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.		
		Размножение декоративных деревьев и кустарников – 8ч.		
35-36		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.		
		Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников – 6 ч.		
43-44		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		Урок – зачет по теме «Дендрология».		
		Механизация работ в зеленом хозяйстве – 8 часов.		
		Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки		
49		Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, градоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины		
		Механизация посевных и посадочных работ – 1ч.		
50		Сеялки, машины для внесения удобрений.		
		Механизация работ по внесению удобрений - 1ч.		
51		Опрыскиватели и заправочные тележки.		
		Механизация работ с вредителями и болезнями – 1ч.		
52		Опылеватели.		
		Механизация полива - 1ч.		
53		Дождевальные установки, способы полива.		
		Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов , механизация работ в защищенном грунте – 1ч.		
54		Косилки. Машины для работы в защищенном грунте. Тракторы.		

		<i>Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников.-1 ч.</i>		
55		Кусторезный агрегат		
56		Семинар по теме «Механизация работ в зеленом хозяйстве».		
57		Защита декоративных растений – 14 часов.		
		<i>Вредители цветочных и декоративно – лиственных растений – 6 ч.</i>		
58-59		Общие сведения о вредителях.		
60-61		Общие сведения о болезнях цветочных растений		
62		Общие сведения о болезнях декоративных растений		
63-64		Борьба с вредителями		
		<i>Болезни цветочных и декоративных лиственных растений – 6 часов.</i>		
65		Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями.		
66		Гербициды, ретарданты используемые в декоративном садоводстве.		
67-68		Десиканты и дефолианты используемые в декоративном садоводстве.		
		<i>Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно – лиственных культур – 2 ч.</i>		
69		Организация работ по защите растений Современные средства и методы защиты растений.		
70		Дезинфекция семян. Урок – контроль по пройденному материалу.		
		Производственное обучение – 10 ч.		
		<i>Технология разведения посадки деревьев и кустарников -5 .</i>		
71		Вводное занятие. Ознакомление с объектами озеленения города, села. 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.		
		<i>Устройство и содержание газонов -3ч.</i>		

76		Устройство садовых дорожек, площадей и площадок.		
77		Устройство элементов цветочного оформления и цветников различных типов.		
78		Вертикальное озеленение. Ассортименты вьющихся растений.		
		<i>Уход за деревьями, кустарниками и цветами - 2 ч.</i>		
79		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.		
		Учебная (осенняя) практика: 24 ч.		
81-82		Уход за деревьями и кустарниками.		
83-85		Посадка и пересадка деревьев и кустарников.		
86-87		Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений		
88-90		Механизация работ в декоративном садоводстве.		
91-92		Выкапывание луковиц, клубне - луковиц и цветочных растений		
93-94		Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних		
95-96		Проведение профилактических мер защиты декоративных растений		
97-99		Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок.		
100-102		Устройство и содержание газонов.		
1-6		Консультации		
1-6		Экзамен		

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
	Наименование учебной дисциплины	
1.	Ботаника	
	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.
2.	Охрана труда и ТБ	
	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.учебныхзабедений).
	Электронные образовательные ресурсы	<u>Учебник</u> : Денисов В.А. Охрана труда. Учебник – 4 – е изд. перераб. и доп. – М.: Форум, 2009
3.	Экономика отрасли	
	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.
4.	Экология	
	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
5.	Основы агрономии	
	Учебная литература	Апарин Б.Ф. Почвоведение для образоват. учреждений сред. проф. образования. - М. : Издательский центр «Академия», 2012.- 256 с.
	Методическая литература	Железовский Б.Е. Недра. 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.
6.	Дендрология	
	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.
7.	Основы зеленого строительства	
	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	Учебник:Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков. М. Сайтиздат, 1991.
		Учебное пособие: В. С. Теодоронский, И. О. Боговая, Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов. Изд., «Форум». М.: 2010 г. — 287 с.
		Учебник: Сабо Е.Д., Теодоронский В.С., Золотаревский А.А.. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства: Учебник для ВУЗов. — М.: Академия, 2008 г.
8.	Механизация работ в зеленом хозяйстве	
	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.
9.	Защита декоративных	

	растений	
	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.
10.	Производственное обучение	
	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.

