

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Белгородской области**  
**Управление образования администрации Ракитянского района**  
**Муниципальное общеобразовательное учреждение**  
**«Ракитянская средняя общеобразовательная школа №1»**  
**Ракитянского района Белгородской области**

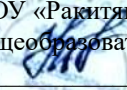
СОГЛАСОВАНО:

Управляющий совет  
протокол № 12  
от «30» августа 2024 г.

РАСМОТРЕНО:

на заседании Педагогического совета  
протокол № 1  
от «30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор  
МОУ «Ракитянская средняя  
общеобразовательная школа №1»  
  
О.П.Новикова  
Приказом № 664  
от «30» августа 2024 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**  
**КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**  
**ПО ПРОФЕССИИ**  
**17530 РАБОЧИЙ ЗЕЛЕННОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Квалификация выпускника**  
***Рабочий зеленого хозяйства***

***Организация-разработчик:*** Муниципальное  
общеобразовательное учреждение «Ракитянская средняя  
общеобразовательная школа №1» Ракитянского района  
Белгородской области

п. Ракитное  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Пояснительная записка.....                                  | 3  |
| 2   | Квалификационная характеристика.....                        | 5  |
| 3   | Учебный план .....  | 11 |
| 4   | Учебно-тематический план .....                              | 13 |
| 5   | Содержание обучения.....                                    | 18 |
| 5.1 | Теоретическое обучение (10 класс).....                      | 18 |
| 5.2 | Практическое (производственное) обучение<br>(10 класс)..... | 19 |
| 5.3 | Теоретическое обучение (11 класс).....                      | 19 |
| 5.4 | Практическое (производственное) обучение<br>(11 класс)..... | 20 |
| 5.5 | Итоговая аттестация.....                                    | 20 |
| 6   | Требования к условиям реализации программы.....             | 23 |
| 7   | Контроль и оценка освоения программы.....                   | 24 |
| 8   | Термины, определения, используемые сокращения.....          | 28 |

## 1. Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» код по перечню 17530, разработана на основе профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «8» сентября 2014 г. № 627н. Программа рассчитана на 2 года обучения.

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

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.

На обучение по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» отводится 350 часов. Из них: в 10 классе 177 часов (теоретическое обучение - 60 часов, учебная практика 117 часов); в 11 классе часов- часа (теоретическое обучение - 58 часа, учебная практика – 110 часов), квалификационный экзамен – 5 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: «Охрана труда», «Санитария и гигиена», «Пожарная безопасность и техника безопасности», «Ботаника», «Экономика отрасли», «Экология», «Основы агрономии», «Дендрология», «Защита декоративных растений», «Экономика отрасли».

В профессиональном цикле обучающиеся изучают дисциплину: «Основы зеленого строительства».

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.

Вспашка, рыхление, боронование, штыковка, рыхление, 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».

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

***При разработке программы использовались следующие нормативные правовые документы и методические материалы:***

- Федеральный Закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 года № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (утвержден Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26 декабря 1994 года № 367 (ред. от 19.06.2012));

- Общероссийский классификатор занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08) (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12 декабря 2014 года № 2020-ст);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 250109.01 Мастер садово-паркового и

ландшафтного строительства" Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 755 (ред. от 09.04.2015)

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 69, разделы Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов, Водопроводно-канализационное хозяйство, Зеленое хозяйство, Фотоработы, утвержден Постановления Минтруда РФ от 29.06.1995 N 35, Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 643

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Министерством образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн.

## 2. Квалификационная характеристика

Вид профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность в области декоративного садоводства  
Код. 13.015

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выращивание, размножение и посадка декоративных растений

Возможные наименования должности, профессии:

Группа занятий:

|      |   |
|------|---|
| 5330 | Рабочие зеленого хозяйства                            |
| 6113 | Садовники, садоводы и другие работники плодпитомников |

(код ОКЗ<sup>i</sup>)

Отнесение к видам экономической деятельности:

|       |  |
|-------|--|
| 01.12 | Овощеводство; декоративное садоводство и производство продукции питомников |
|-------|--|

(код ОКВЭД<sup>ii</sup>)

(наименование вида экономической деятельности)

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Основное общее образование<br>Краткосрочное обучение или инструктаж |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | -   |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 5330 | Рабочие зеленого хозяйства   |
|                        | 6113 | Садовники, садоводы и другие работники плодпитомников                |
| ЕТКС                   | -    | Рабочий зеленого хозяйства   |

### 2.1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

**«Специалист в области декоративного садоводства», утвержден приказом  
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации  
от «8» сентября 2014 г. № 627н**

| Обобщенные трудовые функции |   |                         | Трудовые функции  |        |   |
|-----------------------------|---|-------------------------|---|--------|---|
| код                         | наименование  | уровень<br>квалификации | наименование  | код    | уровень<br>(подуровень)<br>квалификации |
| А                           | Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений | 1                       | Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями                                     | А/01.1 | 1                                       |
|                             |   |                         | Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении                                   | А/02.1 | 1                                       |
| В                           | Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении                  | 3                       | Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений   | В/01.3 | 3                                       |
|                             |   |                         | Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями                                      | В/02.3 | 3                                       |
|                             |   |                         | Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей | В/03.3 | 3                                       |

|  |  |  |  |        |   |
|--|--|--|--|--------|---|
|  |  |  | и болезней   |        |   |
|  |  |  | Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений | В/04.3 | 3 |

## 2.2. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 2.2.1. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по выращиванию, уходу, посадке декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений | Код | А | Уровень квалификации | 1 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

### Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ по выращиванию и уходу за декоративными растениями | Код | А/01.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 1 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия     | Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, прикатывание почвы                    |
|                       | Посев семян, прореживание всходов, высадка рассады                          |
|                       | Окучивание и полив насаждений   |
|                       | Заготовка, установка и уборка кольев, подвязка растений                     |
|                       | Выкопка цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых растений            |
|                       | Затаривание посадочным материалом горшков, ящиков                           |
|                       | Подготовка ящиков, горшков, стеллажей для посадки растений                  |
|                       | Обеспечение рабочих мест посадочным материалом                              |
| Необходимые умения    | Обрабатывать почву и выполнять подготовительные работы для посадки растений |
|                       | Проводить окучивание и полив растений                                       |
|                       | Сортировать и укладывать затаренные ящики, горшки в определенные места      |
| Необходимые знания    | Способы обработки почвы   |
|                       | Способы посева семян и высадки рассады                                      |
|                       | Виды орошения, нормы и время полива   |
|                       | Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ           |
| Другие характеристики | -   |

### Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при использовании декоративных растений в озеленении | Код | A/02.1 | Уровень (подуровень) квалификации | 1 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Трудовые действия</b> | Копка ям и засыпка после высадки саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений |
|                          | Посадка саженцев, черенков, сеянцев, деревьев, кустарников, цветочных растений                          |
|                          | Валка и корчевка сухостойных деревьев и кустарников   |
|                          | Кошение трав на газонах, обрезка бортов садовых дорожек, уплотнение грунта                              |
|                          | Обрезка больных, отмерших побегов древесных, древесно-кустарниковых растений                            |
| Необходимые умения       | Сажать, пересаживать саженцы, черенки, сеянцы, деревья, кустарники, цветочные растения                  |
|                          | Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем   |
| Необходимые знания       | Способы посадки, пересадки растений   |
|                          | Технологические процессы кошения, обрезки, трамбовки  |
|                          | Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ                                       |
| Другие характеристики    | -   |

### 2.2.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выращивание, уход и использование декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений в озеленении | Код | B | Уровень квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению    | Среднее профессиональное образование<br>Программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | -   |
| Особые условия допуска к работе        | -   |

#### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код    | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ                    | 5330   | Рабочие зеленого хозяйства   |
|                        | 6113   | Садовники, садоводы и другие работники плодopитомников               |
| ЕТКС                   | -      | Рабочий зеленого хозяйства   |
| ОКНПО <sup>iii</sup>   | 400206 | Цветовод-декоратор   |

### Трудовая функция

|              |                    |     |        |                      |   |
|--------------|--------------------|-----|--------|----------------------|---|
| Наименование | Подготовка почвы и | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) | 3 |
|--------------|--------------------|-----|--------|----------------------|---|



семенного материала для  
выращивания цветочных растений

квалификации

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия     | Отбор почвенных образцов для проведения анализов   |
|                       | Определение структуры почвы  |
|                       | Внесение добавок, песка, опилок, торфа, компоста для улучшения состава почвы                     |
|                       | Внесение удобрений под глубокую перекопку  |
|                       | Сбор, сушка семян декоративных растений  |
|                       | Обмолот, очистка, подготовка к хранению семян декоративных растений                              |
| Необходимые умения    | Оценивать результаты анализа почв  |
|                       | Применять методики определения структуры почвы   |
|                       | Использовать приемы раскисления или расщелачивания почвы   |
|                       | Использовать индивидуальные средства защиты  |
|                       | Владеть техникой сбора и сушки семян декоративных растений                                       |
|                       | Владеть методами обмолота и очистки семян  |
|                       | Использовать отраслевые справочники и базы данных  |
| Необходимые знания    | Состав и свойства почв   |
|                       | Способы улучшения состава и структуры почв   |
|                       | Типы и характеристики удобрений  |
|                       | Технологии получения компоста  |
|                       | Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ                                |
|                       | Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации |
|                       | Виды цветочных декоративных растений   |
|                       | Типы и признаки созревания семян и плодов  |
|                       | Технологии специальной обработки семян   |
| Другие характеристики | -  |

### Трудовая функция

|              |  |     |         |                                   |   |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выращивание и уход за декоративными цветочными, древесно-кустарниковыми растениями | Код | В /02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Составление графика посева культур, высадки рассады                                   |
|                   | Подготовка семян, сортировка луковиц и клубнелуковиц цветочных растений               |
|                   | Подсадка рассады многолетников, двулетников и луковичных растений на постоянное место |
|                   | Выгонка луковичных растений   |
|                   | Пикировка и черенкование декоративных растений  |
|                   | Подрезка корней в грунте, отделение отводок саженцев древесно-кустарниковых растений  |
|                   | Заготовка, сортировка и посадка черенков  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Стратификация, посадка семян сеянцев   |
|                       | Отбор, выкопка и хранение посадочного материала  |
|                       | Окучивание, разокучивание, рыхление, мульчирование почвы   |
|                       | Обрезка, формирование кроны молодых деревьев и кустарников                                       |
|                       | Внесение удобрений и подкормка растений  |
| Необходимые умения    | Владеть приемами подготовки семян, сортировки луковиц и клубнелуковиц цветочных растений         |
|                       | Владеть приемами пикировки и черенкования декоративных растений                                  |
|                       | Владеть техникой выгонки луковичных растений   |
|                       | Владеть приемами выращивания отводками саженцев, черенками древесно-кустарниковых растений       |
|                       | Планировать сроки зеленого черенкования, посадки   |
|                       | Владеть приемами обрезки и формирования кроны молодых деревьев и кустарников                     |
|                       | Использовать отраслевые справочники и базы данных  |
| Необходимые знания    | График посева культур, высадки рассады   |
|                       | Методы вегетативного и генеративного размножения декоративных растений                           |
|                       | Методы, сроки стратификации семян  |
|                       | Технологии вегетативного размножения декоративных растений                                       |
|                       | Виды, способы и схемы посева семян древесных, древесно-кустарниковых растений                    |
|                       | Технологии и сроки заготовки черенков  |
|                       | Технологии внесения удобрений и подкормки растений   |
|                       | Типы и свойства мульчи   |
|                       | Технологии обрезки и формирования крон молодых деревьев и кустарников                            |
|                       | Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации |
| Другие характеристики | -  |

### Трудовая функция

|              |  |     |         |                                   |   |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней | Код | В /03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Измерение солнечной радиации, температурного, водного режима почвы и воздуха                    |
|                    | Обвязка и укрытие декоративных растений   |
|                    | Защита от заморозков дымлением, поливом, мульчированием   |
|                    | Установка защитных колпаков от дождя  |
|                    | Глубокая культивация почвы  |
|                    | Пломбирование дупел, лечение трещин, расколов   |
|                    | Опрыскивание, опыливание химическими препаратами от вредителей и болезней декоративных растений |
| Необходимые умения | Использовать простые метеорологические приборы и приборы радиационного контроля                 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | Определять поврежденные, отмершие части растений   |
|                       | Использовать индивидуальные средства защиты  |
|                       | Использовать отраслевые справочники и базы данных  |
| Необходимые знания    | Способы защиты декоративных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений      |
|                       | Технологии профилактики и борьбы с болезнями и вредителями растений                              |
|                       | Правила безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами      |
|                       | Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации |
|                       | Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ                                |
| Другие характеристики | -  |

### Трудовая функция

|              |  |     |         |                                   |   |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных древесно-кустарниковых растений | Код | В /04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия     | Посев травосмеси  |
|                       | Засыпка семян растительной смесью                                 |
|                       | Удаление мхов, ветрикуляция, ремонт газона                        |
|                       | Планировка, разбивка цветника                                     |
|                       | Посадка, высадка декоративных растений                            |
| Необходимые умения    | Отбирать и составлять травосмеси                                  |
|                       | Производить укатку при засыпке семян растительной смесью          |
|                       | Владеть техникой посадки декоративных растений по рисунку         |
| Необходимые знания    | Технологии устройства газонов                                     |
|                       | Виды газонных трав, варианты травосмесей                          |
|                       | Сезонные, морфологические характеристики декоративных растений    |
|                       | Технологии создания сложных композиций из декоративных растений   |
|                       | Нормы высева семян, плотности посадки декоративных растений       |
|                       | Внешние признаки декоративных растений                            |
|                       | Породы деревьев, кустарников, их свойства и особенности           |
|                       | Требования охраны труда при выполнении сельскохозяйственных работ |
| Другие характеристики | -   |

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН по профессии «Рабочий зеленого хозяйства» (10-11 класс)

Профессия по ОК 016-94 17531 «Рабочий зеленого хозяйства»

Рабочий зеленого хозяйства Зразяда

Срок обучения – 2 года

Количество учебных часов – 350

Количество учебных недель 69

| № п/п    | Тема  | Кол-во часов | В том числе |            | Форма контроля              |
|----------|---|--------------|-------------|------------|-----------------------------|
|          |   |              | 10 кл. Теор | 11 кл      |                             |
|          | <b>Теоретическое обучение</b>   | <b>112</b>   | <b>58</b>   | <b>54</b>  |                             |
| <b>1</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>  | <b>67</b>    | <b>43</b>   | <b>24</b>  |                             |
| 1.1      | Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности | 6            | 4           | 2          | зачет                       |
| 1.2      | Ботаника  | 4            | 4           |            | зачет                       |
| 1.3      | Экономика отрасли   | 4            |             | 4          | зачет                       |
| 1.4      | Экология  | 5            | 5           |            | зачет                       |
| 1.5      | Основы агрономии  | 10           | 10          |            |                             |
| 1.6      | Дендрология   | 18           |             | 18         |                             |
| 1.7      | Защита декоративных растений  | 10           | 10          |            | зачет                       |
| 1.8      | Механизация работ в зеленом хозяйстве.  | 10           | 10          |            | зачет                       |
| <b>2</b> | <b>Профессиональный цикл</b>  | <b>45</b>    | <b>15</b>   | <b>30</b>  |                             |
| 2.1      | Основы зеленого строительства   | 45           | 15          | 30         | зачет<br>контрольная работа |
| <b>3</b> | <b>Практические задания</b>   | <b>227</b>   | <b>117</b>  | <b>110</b> |                             |
| 3.1      | Учебная практика  | 227          | 117         | 110        |                             |
|          | <b>Консультации</b>   | <b>5</b>     |             | <b>5</b>   |                             |
|          | <b>Экзамен.</b>   | <b>6</b>     |             | <b>6</b>   |                             |
|          | <b>ИТОГО</b>  | <b>350</b>   | <b>175</b>  | <b>175</b> |                             |

#### 4. Учебно-тематический план по профессии «Рабочий зелёного хозяйства»

| № п/п | Тема | Кол-во | В том числе | Форма |
|-------|------|--------|-------------|-------|
|-------|------|--------|-------------|-------|

|          |   | часов     | Теор      | Практические занятия | контроля |
|----------|---|-----------|-----------|----------------------|----------|
|          | <b>Теоретическое обучение</b>   |           |           | <b>231</b>           |          |
|          | <b>Вводное занятие</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  |                      |          |
|          | <i>Введение. История развития ландшафтного обустройства территории</i>  | <b>1</b>  |           |                      |          |
| <b>1</b> | <b>Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности</b>  | <b>5</b>  | <b>5</b>  |                      | зачет    |
| 1.1      | <i>Правовые и организационные основы охраны труда</i>   |           | 1         |                      |          |
| 1.2      | <i>Основы безопасности труда в зеленом хозяйстве</i>  |           | 1         |                      |          |
| 1.3      | <i>Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения</i>   |           | 1         |                      |          |
| 1.4      | <i>Требования безопасности труда и пожарной безопасности на объектах озеленения</i>   |           | 1         |                      |          |
| 1.5      | <i>Основы гигиены труда, производственной санитарии. Зачет</i>  |           | 1         |                      |          |
| <b>2</b> | <b>Ботаника</b>   | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                      |          |
| 2.1      | <i>Ботаника – биологическая наука. Значение растений в природе, народном хозяйстве и жизни человека.</i>                              |           | 1         |                      |          |
| 2.2      | <i>Развитие и размножение растений.</i>   |           | 1         |                      |          |
| 2.3      | <i>Развитие растительного мира.</i>   |           | 2         |                      |          |
| <b>3</b> | <b>Экология</b>   | <b>5</b>  | <b>5</b>  |                      |          |
| 3.1      | <i>Принципы рационального природопользования. Источники и виды загрязнений окружающей среды.</i>                                      |           | 1         |                      |          |
| 3.2      | <i>Охрана атмосферного воздуха, почв, недр, земли, растительности, животных.</i>  |           | 1         |                      |          |
| 3.3      | <i>Законодательство в области охраны окружающей среды. Ответственность рабочих зеленого хозяйства в деле охраны окружающей среды.</i> |           | 1         |                      |          |
| 3.4      | <i>Государственные мероприятия по охране окружающей среды.</i>  |           | 1         |                      |          |
| 3.5      | <i>Административная и юридическая ответственность в области природопользования.</i>   |           | 1         |                      |          |
| <b>4</b> | <b>Основы агрономии</b>   | <b>10</b> | <b>10</b> |                      | зачет    |
| 4.1      | <i>Почвы..</i>  |           | 1         |                      |          |
| 4.2      | <i>Условия жизни растений</i>   |           | 1         |                      |          |
| 4.3      | <i>Сорные растения, меры борьбы с ними.</i>   |           | 4         |                      |          |
| 4.4      | <i>Питание растений. Удобрения</i>  |           | 4         |                      |          |
| <b>5</b> | <b>Защита декоративных растений</b>   | <b>10</b> | <b>10</b> |                      | зачет    |

|          |  |           |           |          |  |
|----------|--|-----------|-----------|----------|--|
| 5.1      | <i>Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений</i>   | 2         | 2         |          |  |
| 5.2      | <i>Болезни цветочных и декоративно-лиственных растений</i>   | 2         | 2         |          |  |
| 5.3      | <i>Современные средства и методы защиты растений</i>   | 3         | 3         |          |  |
| 5.4      | <i>Организация работы по защите растений</i>   | 3         | 3         |          |  |
| <b>6</b> | <b>Механизация работ в зеленом хозяйстве.</b>  | <b>10</b> | <b>10</b> |          | <b>зачет</b>                             |
| 6.1      | <i>Механизация работ в декоративном садоводстве.</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 6.2      | <i>Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадками.</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 6.3      | <i>Механизация посевных и посадочных работ<br/>Механизация работ по внесению удобрений..<br/>Механизация полива</i>                                | 2         | 2         |          |  |
| 6.4      | <i>Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями.</i>  | 2         | 2         |          |  |
| 6.5      | <i>Механизация работ в защищенном грунте.</i>  | 1         | 2         |          |  |
| 6.6      | <i>Машины и механизмы в декоративном садоводстве. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников, ухода за газонами</i> | 3         | 3         |          |  |
| <b>7</b> | <b>Основы зеленого строительства</b>   | <b>45</b> | <b>40</b> | <b>5</b> | <b>зачет<br/>контрольн<br/>ая работа</b> |
| 7.1      | <i>Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении.</i>   | 5         | 5         |          |  |
| 7.2      | <i>Технология посадки деревьев и кустарников.</i>  | 10        | 5         | 5        | зачет                                    |
| 7.3      | <i>Особенности озеленения различных объектов</i>   | 5         | 5         |          |  |
| 7.4      | <i>Подготовка участка для озеленения</i>   | 2         | 2         |          |  |
| 7.5      | <i>Посадка и пересадка деревьев и кустарников</i>  | 1         | 1         |          |  |
| 7.6      | <i>Особенности посадки крупномерных деревьев</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.7      | <i>Особенности посадки плодовых деревьев</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.8      | <i>Основные виды работ по уходу за зелеными насаждениями</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.9      | <i>Особенности ухода за старовозрастными деревьями</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.10     | <i>Виды обрезки. Сроки проведения работ</i>  | 1         | 1         |          |  |
| 7.11     | <i>Особенности проведения обрезки плодовых деревьев и кустарников</i>  | 1         | 1         |          |  |
| 7.12     | <i>Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.13     | <i>Устройство и содержание газонов</i>   | 2         | 2         |          |  |
| 7.14     | <i>Уход за газонами: стрижка, подкормка, аэрация, полив.</i>   | 1         | 1         |          |  |
| 7.15     | <i>Борьба с сорняками газонов</i>  | 1         | 1         |          |  |

|            |   |            |           |            |                            |
|------------|---|------------|-----------|------------|----------------------------|
| 7.16       | <i>Подготовка газона к зиме</i>   | 1          | 1         |            |                            |
| 7.17       | <i>Устройство садовых дорожек</i>   | 1          | 1         |            |                            |
| 7.18       | <i>Устройство и содержание цветников</i>  | 1          | 1         |            |                            |
| 7.19       | <i>Вертикальное озеленение в зеленом строительстве</i>  | 1          | 1         |            |                            |
| 7.20       | <i>Водоемы. Их строительство и оформление</i>   | 2          | 2         |            |                            |
| 7.21       | <i>Альпинарии, их строительство и оформление</i>  | 2          | 2         |            |                            |
| 7.22       | <i>Рокарии. Их строительство и оформление</i>   | 2          | 2         |            |                            |
| 7.23       | <i>Применение малых архитектурных форм в озеленении.</i>  | 1          | 1         |            | <i>Контрольная работа.</i> |
| <b>8</b>   | <b>Экономика отрасли</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b>  |            | <b>Зачет</b>               |
| 8.1        | <i>Основы рыночной экономики и предпринимательства. основные законы рыночной экономики. Общие сведения о собственности</i>  | 1          |           |            |                            |
| 8.2        | <i>Виды предприятий в зависимости от вида собственности. Понятия себестоимость, рентабельность, прибыль инфляция.</i>   | 1          |           |            |                            |
| 8.3        | <i>Организация трудовой деятельности работников на предприятиях с различными формами собственности. Роль предпринимательства в условиях рыночной экономики. «Бизнес – план» - основы самостоятельной предпринимательской деятельности</i> | 1          |           |            |                            |
| 8.4        | <i>Правовые основы трудовой деятельности.</i>   | 1          |           |            | <i>Зачет</i>               |
| <b>9.</b>  | <b>Дендрология</b>  | <b>18</b>  | <b>10</b> | <b>8</b>   | <b>Зачет</b>               |
| 9.1        | <i>Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников</i>  | 4          | 4         |            |                            |
| 9.         | <i>Размножение декоративных деревьев и кустарников</i>  | 9          | 5         | 4          |                            |
| 9.         | <i>Организация территории питомников декоративных деревьев и кустарников</i>  | 5          | 1         | 4          | <i>Зачет</i>               |
| <b>10.</b> | <b>Практические задания</b>   | <b>227</b> | <b>1</b>  | <b>226</b> |                            |
|            | <b>10 класс</b>   | <b>117</b> | <b>1</b>  | <b>116</b> |                            |
| 10.1       | <b>Организация труда в теплице. Правила безопасности труда, санитарии и гигиены, правила внутреннего распорядка.</b>  | <b>1</b>   |           |            |                            |
| 10.1.1     | <i>Вводное занятие. Безопасность труда и пожарная безопасность</i>  | 1          | 1         |            |                            |
| 10.2       | <b>Осенние работы в саду и цветнике</b>   | <b>35</b>  |           |            |                            |
| 10.2.1     | <i>Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным</i>   | 4          |           | 4          |                            |

|             |   |            |  |            |  |
|-------------|---|------------|--|------------|--|
|             | <i>инструментом.</i>  |            |  |            |  |
| 10.2.2      | <i>Внесение в почву органических и минеральных удобрений</i>  | 5          |  | 5          |  |
| 10.2.3      | <i>Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка</i> | 5          |  | 5          |  |
| 10.2.4      | <i>Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы</i>                               | 5          |  | 5          |  |
| 10.2.5      | <i>Обрезка корней саженцев при посадке. Посадка деревьев и кустарников вручную.</i>                     | 5          |  | 5          |  |
| 10.2.6      | <i>Защита декоративных деревьев и кустарников от повреждений и утепление их на зиму.</i>                | 5          |  | 5          |  |
| 10.2.7      | <i>Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму</i>                                  | 5          |  | 5          |  |
| 10.3        | <b>Зимние и весенние работы в закрытом грунте</b>   | <b>50</b>  |  | <b>50</b>  |  |
| 10.3.1      | <i>Внесение в почву органических и минеральных удобрений.</i>   | 5          |  | 5          |  |
| 10.3.2      | <i>Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки.</i>                              | 5          |  | 5          |  |
| 10.3.3      | <i>Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт.</i>                                      | 10         |  | 10         |  |
| 10.3.4      | <i>Посев семян в защищенный грунт.</i>  | 10         |  | 10         |  |
| 10.3.5      | <i>Подготовка к пикировке сеянцев</i>   | 5          |  | 5          |  |
| 10.3.6      | <i>Пикировка сеянцев</i>  | 15         |  | 15         |  |
| 10.4        | <b>Весенние работы в саду и цветнике</b>  | <b>32</b>  |  |            |  |
| 10.4.1      | <i>Устройство цветников из однолетников и многолетников. Посадка семян и рассады в открытый грунт.</i>  | 10         |  | 10         |  |
| 10.4.2      | <i>Устройство насыпных клумб и рабаток.</i>   | 5          |  | 5          |  |
| 10.4.3      | <i>Полив цветочных растений ручным способом</i>   | 5          |  | 5          |  |
| 10.4.4      | <i>Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.</i>  | 5          |  | 5          |  |
| 10.4.5      | <i>Разокучивание деревьев, кустарников, многолетников.</i>  | 2          |  | 2          |  |
| 10.4.6      | <i>Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников</i> | 5          |  | 5          |  |
|             | <b>11класс</b>  | <b>110</b> |  | <b>110</b> |  |
| <b>10.5</b> | <b>Осенние работы в саду и цветнике</b>   | <b>25</b>  |  | <b>25</b>  |  |
| 10.5.1      | <i>Посадка и пересадка деревьев и кустарников.</i>  | 5          |  | 5          |  |
| 10.5.2      | <i>Выкапывание луковиц, клубне - луковиц и цветочных растений</i>                                       | 5          |  | 5          |  |



|             |   |            |            |            |  |
|-------------|---|------------|------------|------------|--|
| 10.5.3      | <i>Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чеши, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних</i>                      | 5          |            | 5          |  |
| 10.5.4      | <i>Проведение профилактических мер защиты декоративных растений</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.5.5      | <i>Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений</i>  | 5          |            | 5          |  |
| <b>10.6</b> | <b>Зимние работы в закрытом грунте</b>  | <b>30</b>  |            | <b>30</b>  |  |
| 10.6.1      | <i>Внесение в почву органических и минеральных удобрений.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.6.2      | <i>Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт.</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.6.3      | <i>Посев семян в защищенный грунт.</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.6.4      | <i>Подготовка к пикировке сеянцев</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.6.5      | <i>Пикировка сеянцев</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.6.6      | <i>Подготовка газонов к зиме.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| <b>10.7</b> | <b>Весенние работы в саду и цветнике</b>  | <b>45</b>  |            |            |  |
| 10.7.1      | <i>Устройство и содержание газонов.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.2      | <i>Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив<br/>Борьба с сорняками газонов.</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.3      | <i>Устройство садовых дорожек</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.4      | <i>Устройство и содержание цветников.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.5      | <i>Вертикальное озеленение в зеленом строительстве.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.6      | <i>Водоемы. Их строительство и оформление.</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.7      | <i>Альпинарии. Их строительство и оформление.</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.8      | <i>Рокарии. Их строительство и оформление.</i>  | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.9      | <i>Проводить размножение деревьев и кустарников</i>   | 5          |            | 5          |  |
| 10.7.10     | <i>Подготовка к посадке, сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков, )</i> | 5          |            | 5          |  |
| <b>11</b>   | <b>Консультации</b>   | <b>5</b>   | <b>5</b>   |            |  |
| <b>12</b>   | <b>Экзамен</b>  | <b>6</b>   | <b>6</b>   |            |  |
|             | <b>Всего</b>  | <b>350</b> | <b>111</b> | <b>239</b> |  |

## 5. Содержание обучения

### 5.1. Теоретическое обучение (10 класс)

**1.Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности- 4 час**

## **2. Ботаника – 4 час**

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

## **3. Экология – 5 часа**

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.

## **4. Основы агрономии – 10 часа**

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

Питание растений. Удобрения

## **5. Защита декоративных растений – 10 часов**

Вредители цветочных и декоративно-лиственных растений. Общие сведения о вредителях и болезнях цветочных и декоративно-лиственных растений, борьба с ними. Болезни цветочных и декоративных лиственных растений. Ядохимикаты для борьбы с вредителями и болезнями. Гербициды ретарданты, десиканты и дефолианты, используемые в декоративном садоводстве. Приемы оздоровления посадочного материала цветочных и декоративно-лиственных культур. Организация работы по защите растений. Современные средства и методы защиты растений. Дезинфекция семян.

## **6. Механизация работ в зеленом хозяйстве – 10 часов**

Механизация обработки почвы и работ по уходу за посевами и посадки. Плуги садовые, рыхлители, культиваторы, бороны, градоделатели, ямокопатели, волокуши и другие машины.

Механизация посевных и посадочных работ. Сеялки, машины для внесения удобрения.

Механизация работ по внесению удобрений. Опрыскиватели и заправочные тележки.

Механизация работ по борьбе с вредителями и болезнями. Опылеватели.

Механизация полива. Дождевальные установки, способы полива. Машины и механизмы для скашивания травы и стрижки газонов. Косилки. Машины и механизмы для формирования и обрезки крон деревьев и кустарников. Кусторезный агрегат.

Механизация работ в защищенном грунте. Машины для работы в защищенном грунте.

## **7. Основы зеленого строительства- 15 часов**

Классификация зеленых насаждений и композиций, используемых в озеленении. Стили садово-паркового искусства. Основа композиции в озеленении. Особенности озеленения различных объектов. 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.

## **5.2. Практическое (производственное) обучение (10 класс)**

Работы в теплице.

Заготовка растительной земли. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Натягивание на парниках и в утепленном грунте синтетической пленки. Подготовка посевного материала к посеву в защищенный грунт. Посев семян в защищенный грунт. Подготовка к посадке посадочного материала. Сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала. Посадка рассады в защищенный грунт.

Работы на цветниках.

Планировка гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Планировка под рейку или шаблон цветников. Штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы в цветниках ручным инструментом. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Устройство цветников из однолетников и многолетников. Устройство насыпных клумб и рабаток. Посадка семян и рассады в открытый грунт. Полив цветочных растений ручным способом. Оправка, подвязывание, подкормка, прополка цветников. Срезка, выкапывание, очистка от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних. Выкапывание луковиц, клубне-луковиц и цветочных растений. Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

Работы в древесно-кустарниковых парках.

Валка, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты ручным инструментом. Корчевка пней и кустарников вручную. Уборка территории от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев. Разметка (маркировка) рядов и борозд. Устройство гряд, борозд и приствольных лунок. Выкапывание посадочных ям, канав и траншей, трамбование почвы. Подготовка оснований в ямах и траншеях при посадке. Подготовка к посадке посадочного материала. Прикапывание посадочного материала. Обрезка корней саженцев при посадке. Посадка деревьев и кустарников вручную. Проведение профилактических мер защиты декоративных растений. Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.

Обрезка поросли у деревьев и кустарников. Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму. Мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений. Уборка территории от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию.

### **5.3. Теоретическое обучение (11 класс)**

**1.Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности – 2 час**

**2. Экономика отрасли -4 час**

Правовые основы трудовой деятельности Основы рыночной экономики и предпринимательства

**3.Дендрология -18 часа**

Характеристика основных пород и видов декоративных деревьев и кустарников. Размножение декоративных деревьев и кустарников. Организация территорий питомников декоративных деревьев и кустарников.

**4.Основы зеленого строительства- 30 часов**

Создание и содержание зеленых насаждений.

Особенности озеленения различных объектов. Подготовка участка для озеленения. Перенесение проекта в натуру. Посадка и пересадка деревьев и кустарников. Особенности посадки крупномерных деревьев. Особенности посадки плодовых культур. Основные виды уходных работ за деревьями, кустарниками, цветочно-декоративными растениями и почвой в зеленых насаждениях. Особенности ухода за старо возрастными посадками. Выполнение работ по обрезке деревьев и кустарников. Виды обрезки. Сроки проведения работ. Особенности обрезки плодовых деревьев и кустарников. Календарь работ по уходу за зелеными насаждениями.

Устройство и содержание основных композиционных элементов

Устройство и содержание газонов. Уход за газоном: стрижка, подкормка, аэрация, полив и др. Борьба с сорняками газонов. Подготовка газонов к зиме. Устройство садовых дорожек, площадей и спортивных площадок. Устройство и содержание дорожных покрытий. Устройство и содержание цветников. Вертикальное озеленение в зеленом строительстве. Водоемы. Альпинарии. Рокарии. Их строительство и оформление. Применение малых архитектурных форм в озеленении

#### **5.4.Практическое (производственное) обучение (11 класс)**

Разокучивание деревьев, кустарников, многолетников. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов. Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикапывание, притенение посевов. Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную. Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонт одерновки, заготовка спиц для одерновки.

Работы в саду.

Уборка территории сада от снега, проведение профилактических мероприятий по снегозадержанию. Уборка территории сада от мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, их погрузка и разгрузка. Выкапывание посадочных ям для плодовых деревьев, трамбование почвы. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Выборка саженцев плодовых деревьев. Подготовка к посадке посадочного материала плодовых деревьев и кустарников. Обрезка корней саженцев плодовых деревьев при посадке. Посадка плодовых деревьев и плодово-ягодных кустарников. Рыхление приствольных лунок плодовых деревьев. Обрезка поросли у плодовых деревьев и кустарников. Защита садовых насаждений от повреждений и утепление их на зиму.

#### **5.5.Итоговая аттестация**

**5.5.1 Консультация по порядку проведения квалификационного экзамена (5 часов).**

Основные темы консультаций: «Охрана труда», «Санитария и гигиена», «Пожарная безопасность и техника безопасности», «Ботаника», «Экономика отрасли», «Экология», «Основы агрономии», «Дендрология», «Защита декоративных растений», «Экономика отрасли», «Основы зеленого строительства».

**5.5.2 Квалификационный экзамен (6 часов)** включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

**Задание квалификационного экзамена**

Билет №1

1. Каким образом подготовить территорию под озеленение. Перечислите способы подготовки.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: Сбор и складирование органического мусора.

Билет №2

1. Способы обрезки и прореживания крон стандартных деревьев и кустарников
2. Меры безопасности с инструментом при обрезке и прореживании крон стандартных деревьев и кустарников
3. Выполнить практическую работу: произвести обрезку крон кустарников

### Билет №3

1. Способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов под рейку и шаблон.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: спланировать территорию под озеленение на глаз, выполнить эскиз территории

### Билет №4

1. Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений.
2. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах в зеленом хозяйстве. Оказание первой помощи пострадавшим при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
3. Выполнить практическую работу: Погрузка и разгрузка стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений.

### Билет №5

1. Заготовка растительной земли и дерна.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход
3. Выполнить практическую работу: произвести заготовку растительной земли и дерна, срезку грунта вручную.

### Билет №6

1. Подготовка посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой.
2. Правила безопасности при выкопке посадочных мест вручную для кустарников с оголенной корневой системой.
3. Выполнить практическую работу: произвести выкапывание посадочных ям вручную для кустарников с оголенной корневой системой.

### Билет №7

1. Уход за приствольными лунками, стволами и кроной саженцев.
2. Правила безопасности при стрижке кустарников в живых изгородях и при формовочной обрезке деревьев, поросли.
3. Выполнить практическую работу: обрезка поросли у деревьев и кустарников, стрижку кустарников.

### Билет №8

1. Способы подготовки посадочных мест в различных грунтах.
2. Оказание первой помощи пострадавшим при выполнении погрузочно-разгрузочных работ
3. Выполнить практическую работу: посадка деревьев, кустарников в подготовленные места (лунки, ямки)

### Билет №9

1. Временный прикоп, его назначение. Способы прикопки.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: прикопка деревьев и кустарников с оголённой корневой системой.

### Билет №10

1. Понятие об основании под газон, различных способах и приемах устройства газонов.
2. Орудия труда и механизмы, используемые при формировании газонов. Меры безопасности при работе с орудиями труда и механизмами.
3. Выполнить практическую работу: формирование площадки по газон

### Билет №11

1. Земляные смеси, применяемые в зеленом хозяйстве, их составление.
2. Профзаболевания работающих в зеленом хозяйстве и их причины.
3. Выполнить практическую работу: подготовка земляной смеси (почвогрунта) для цветочных растений.

Билет №12

1. Способы защиты растений от вредителей и болезней.
2. Меры безопасности при обработке растений ядохимикатами.
3. Выполнить практическую работу: опрыскивание растений (деревьев и кустарников ядохимикатами)

Билет №13

1. Устройство площадок и дорожек по спланированной поверхности.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: формирование дорожек и площадок по спланированной площади

Билет №14

1. Уход за газонами. Полив с разбрызгивателями. Нормы полива.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход.
3. Выполнить практическую работу: полив газона с разбрызгивателями.

Билет №15

1. Уход за дорожками, площадками и садовым инвентарем. Трамбовка полотна и ремонт садовых дорожек.
2. Причины возникновения пожаров в зеленом хозяйстве, меры по их предупреждению.
3. Выполнить практическую работу: Полив дорожек и площадок, очистка их от мусора, прополка от сорняков. Посыпка песком.

Билет №16

1. Разравнивание поверхности цветника. Способы посадки цветочных растений.
2. Первая помощь при травмах и порезах.
3. Выполнить практическую работу: разровнять поверхность цветника. Произвести посадку цветочных растений по одному из предложенных способов.

Билет №17

1. Время посадки. Нормы высадки цветочных растений. Расчёт.
2. Влияние шума и вибрации на организм человека.
3. Выполнить практическую работу: Посадка цветочных растений по шнуру (из многолетников и однолетников)

Билет №18

1. Способы содержания цветников. Правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: выкапывание цветочных растений и выборка их из почвы.

Билет №19

1. Уход за зелеными насаждениями в послепосадочный период.
2. Причины возникновения пожаров в зеленом хозяйстве, меры по их предупреждению.
3. Выполнить практическую работу: подкормка, прополка, мульчирование древесно-кустарниковых и цветочных растений

Билет №20

1. Правила ухода за цветниками и клумбами.
2. Правила хранения садового инвентаря, общий уход.
3. Выполнить практическую работу: прополка цветников и клумб.

Билет №21

1. Планировка площадей, гряд, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев
2. Меры безопасной работы при планировке площадей, дорожек и откосов с выборкой корней, камней и разбивкой комьев

3. Выполнить практическую работу: спланировать дорожки и откосы с выборкой корней, камней и разбивкой комьев на предложенной площади

Билет №22

1. Разметка (маркировка) рядов и борозд.
2. Первая помощь при травмах и порезах.
3. Выполнить практическую работу: произвести разметку (маркировку) рядов и борозд на спланированной площади.

Билет №23

1. Рыхление клумб, приствольных лунок.
2. Причины производственного травматизма в зеленом хозяйстве.
3. Выполнить практическую работу: рыхление клумб, приствольных лунок.

Билет №24

1. Устройство насыпных клумб и рабаток.
2. Воздействие факторов производственной сферы и трудовых процессов на работающих.
3. Выполнить практическую работу: обкапывание и формирование бордюра под цветники.

Билет №25

1. Устройство цветников из однолетников и многолетников.
2. Профзаболевания работающих в зеленом хозяйстве и их причины.
3. Выполнить практическую работу: формирование цветника из декоративных камней

## **6.1. Требования к кадровому обеспечению**

### **Преподаватель профессионального обучения.**

**Требования к квалификации:** высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительная профессиональная подготовка по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

### **Мастер производственного обучения.**

**Требования к квалификации:** высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в областях, соответствующих профилям обучения и дополнительная профессиональная подготовка по направлению подготовки «Образование и педагогика» без предъявления требований к стажу работы.

## **6.2. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация образовательной программы предполагает наличие следующих учебных помещений:

*1. Наименование учебных помещений (учебный кабинет, учебная лаборатория, учебная мастерская, учебный цех)*

1. Учебный кабинет
2. Теплица отапливаемая -1 шт
3. Теплица -1 шт.

## **6.3. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень учебных изданий:**

1. Третьяков Н.Н. Основы агрономии: Учебник для учреждений нач. проф. образования / под ред. Н.Н. Третьякова . - М.: Изд. центр "Академия", 2009. - 464 с.

2. Бобылёва О.Н. Цветочно - декоративные растения открытого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 208 с.
3. Бобылёва О.Н. Цветочно - декоративные растения защищённого грунта: Учебник для учреждений нач. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 144 с.
4. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство.: Учебник для студ. вузов. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 432 с.
5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство.: Учебник для студ. вузов. - М.: Изд. центр "Академия", 2007. - 352 с.
6. Щербакова Л.Н. Защита растений: Учебник для учреждений сред. проф. образования. - М.: Изд. центр "Академия", 2008. - 272 с.
7. Технология. Выращивание культурных растений. 10-11 кл. : учеб. для учащихся 10-11 кл. общеобразовательных учреждений. - М.: Вентана-Граф, 2007. - 176 с.: ил.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://www.plantarium.ru/>
2. [http://www.aquaplants.ru/2007/12/05/priznaki\\_nedostatka\\_mineralnykh\\_veshhestv\\_u\\_rastenij.html](http://www.aquaplants.ru/2007/12/05/priznaki_nedostatka_mineralnykh_veshhestv_u_rastenij.html)
3. <http://growplants.ru/Obschaya-informatsiya/multiply.html>
4. [http://www.ecosystema.ru/07referats/geogr\\_rast.htm](http://www.ecosystema.ru/07referats/geogr_rast.htm)
5. [http://www.krugosvet.ru/enc/Earth\\_sciences/geografiya/PUSTINI.html](http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geografiya/PUSTINI.html)
6. <http://www.rastitelnyj.ru/tundra3.htm>
7. <http://www.botsad.ru/world5.htm>
8. <http://www.stranymira.com/na/1169-severnaja-amerika-prirodnye-zony.html>
9. <http://geobotany.narod.ru/theory5.htm>
10. <http://biogeografiya.ucoz.ru/index/0-5>
11. Все о цветах (Флориссима) <http://www.florissimaltd.ru/>

#### **Перечень дополнительной литературы:**

1. Алешина Н. Островок красоты на вашем участке. – М., 2008
2. Астрокалендарь работ на даче, №9, 11- М., 2008
3. Бумбеева Л. Розы. - М., 2008
4. Вертикальные грядки: сопки, грядки-рабатки. - М., 2006
5. Ганичкина О. Любимые цветы. - М., 2008
6. Ганичкина О., Ганичкин А. Все о саде и огороде. - М., 2008
7. Ганичкина О., Ганичкин А. Цветоводам. - М., 2008
8. Колесникова Е. Садовые миксбордеры. – М., 2008
9. Ларина О. Ковровые и цветочные клумбы. – Ростов-на-Дону, 2005
10. Марковский Ю. Создаем дачный сад. – СПб, 2008
11. Окунева И. Цветущие кустарники. – М., 2008
12. Правильный цветник. – М., 2006
13. Русинова Т., Астровые. – М., 2008
14. Теорина А. Розы. – М., 2008
15. Хессайон Д., Все о теплицах и зимних садах. – М., 2008

## **7. Контроль и оценка освоения программы**

**Текущий контроль образовательных результатов обучающихся** проводится в течение учебного периода (полугодия) с целью систематического контроля уровня освоения обучающимися тем, разделов, глав программы за оцениваемый период.

**Текущий контроль образовательных результатов** - оценка качества усвоения содержания компонентов части (темы) конкретного учебного предмета в процессе его изучения обучающимися.

**Содержание и порядок проведения текущего контроля образовательных результатов обучающихся.**



Текущий контроль образовательных результатов осуществляется в отношении всех обучающихся 10-11 классов.

Текущий контроль образовательных результатов обучающихся производится путем оценивания балльной отметкой по четырехбалльной шкале («5» - отлично; «4» - хорошо; «3» - удовлетворительно; «2» - неудовлетворительно) и фиксируются в классном журнале. Основными формами текущего контроля деятельности обучающихся являются: устный ответ, тестирование, письменные работы (контрольные, самостоятельные, проверочные работы), практические и лабораторные работы; зачет; защита рефератов и творческих работ, проектов.

Особенности оценивания всех форм текущего контроля образовательных результатов учащихся регламентируются критериями оценки результатов деятельности учащихся.

### **Критерии выставления текущих отметок успеваемости.**

#### **1. Общая характеристика оценочной шкалы**

Отметки по результатам проверки и оценки выполненных обучающимися работ выставляются по пятизначной порядковой шкале.

1.1. Отметка **«отлично»** (5 баллов) выставляется, если обучающийся демонстрирует:

- уверенное знание и понимание учебного материала;
- умение выделять главное в изученном материале, обобщать факты и практические примеры, делать выводы, устанавливать межпредметные и внутрипредметные связи;
- умение применять полученные знания в новой ситуации;
- отсутствие ошибок и недочётов при воспроизведении изученного материала (самостоятельно устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов учителя);
- соблюдение культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

1.2. Отметка **«хорошо»** (4 балла) выставляется, если обучающийся демонстрирует:

- знание основного учебного материала;
- умение выделять главное в изученном материале, обобщать факты и практические примеры, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи;
- недочёты при воспроизведении изученного материала;
- соблюдение основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

1.3. Отметка **«удовлетворительно»** (3 балла) выставляется, если обучающийся демонстрирует:

- знание учебного материала на уровне минимальных требований;
- умение воспроизводить изученный материал, затруднения в ответе на вопросы в измененной формулировке;
- наличие грубой ошибки или нескольких негрубых ошибок при воспроизведении изученного материала;
- несоблюдение отдельных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

1.4. Отметка **«неудовлетворительно»** (2 балла) выставляется, если обучающийся демонстрирует:

- знание учебного материала на уровне ниже минимальных требований, фрагментарные представления об изученном материале;
- отсутствие умений работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы;
- наличие нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала;
- несоблюдение основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

Не выставляются неудовлетворительные отметки учащимся сразу после пропуска занятий по уважительной причине. При выставлении неудовлетворительной отметки учащемуся учитель-предметник должен запланировать повторный опрос данного учащегося на следующих занятиях с выставлением отметки.

### 7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Контроль и оценка результатов освоения программы осуществляется посредством промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся определены учебно-тематическим планом:

| № п/п | Тема   | Кол-во часов | В том числе |            | Форма контроля              |
|-------|--|--------------|-------------|------------|-----------------------------|
|       |  |              | 10 кл. Теор | 11 кл      |                             |
|       | <b>Теоретическое обучение</b>  | <b>112</b>   | <b>58</b>   | <b>54</b>  |                             |
| 1     | <b>Общепрофессиональный цикл</b>   | <b>67</b>    | <b>43</b>   | <b>24</b>  |                             |
| 1.1   | <i>Охрана труда, санитария и гигиена, пожарная безопасность и техника безопасности</i> | 6            | 4           | 2          | зачет                       |
| 1.2   | <i>Ботаника</i>  | 4            | 4           |            | зачет                       |
| 1.3   | <i>Экономика отрасли</i>   | 4            |             | 4          | зачет                       |
| 1.4   | <i>Экология</i>  | 5            | 5           |            | зачет                       |
| 1.5   | <i>Основы агрономии</i>  | 10           | 10          |            |                             |
| 1.6   | <i>Дендрология</i>   | 18           |             | 18         |                             |
| 1.7   | <i>Защита декоративных растений</i>  | 10           | 10          |            | зачет                       |
| 1.8   | <i>Механизация работ в зеленом хозяйстве.</i>  | 10           | 10          |            | зачет                       |
| 2     | <b>Профессиональный цикл</b>   | <b>45</b>    | <b>15</b>   | <b>30</b>  |                             |
| 2.1   | Основы зеленого строительства  | 45           | 15          | 30         | зачет<br>контрольная работа |
| 3     | <b>Практические задания</b>  | <b>227</b>   | <b>117</b>  | <b>110</b> |                             |
| 3.1   | Учебная практика   | 227          | 117         | 110        |                             |
|       | <b>Консультации</b>  | <b>5</b>     |             | <b>5</b>   |                             |
|       | <b>Экзамен.</b>  | <b>6</b>     |             | <b>6</b>   |                             |

Промежуточная аттестация подразделяется на :

Полугодовую аттестацию, которая проводится в 10,11-х классах по окончании полугодия (2 раза в год); представляет собой оценку качества усвоения учащимися содержания какой-либо части (частей) темы (тем) конкретного учебного предмета по итогам полугодия на основании текущей аттестации;

Годовую промежуточную аттестацию без аттестационных испытаний, которая не предполагает аттестационных испытаний, отметки по предметам выставляются на основании полугодических отметок.

По результатам годовой промежуточной аттестации принимается решение о переводе учащихся на следующий год обучения.

Полугодовые отметки выставляются преподавателем после проведения последнего урока за отчетный период в журнал на предметной странице сразу после текущих отметок. Пропуск клеток, иное выделение полугодических отметок не допускается.

Отметка обучающихся за полугодие выставляется на основе текущих отметок по предмету (предметам) с учетом отметок за письменные работы.

## **7.2. Итоговая аттестация обучающихся**

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

### **7.2.1. Порядок проведения квалификационного экзамена**

Квалификационный экзамен включает ответы на билеты и выполнение практического задания. К квалификационному экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессионального модуля. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с согласованными с работодателями критериями, утвержденными образовательным учреждением.

## 8. Термины, определения, используемые сокращения

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Образовательная программа</b>    | Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.   |
| <b>Практика</b>                     | Вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.   |
| <b>Профессиональное образование</b> | Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ знаний, умений, навыков и формирование компетенции определенного уровня и объема, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности.  |
| <b>Профессиональное обучение</b>    | Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).<br>Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.   |
| <b>Профессиональный стандарт</b>    | Характеристика квалификации, необходимой для осуществления определенного вида профессиональной деятельности. Эта характеристика представляет собой многофункциональный документ, раскрывающий с позиций сферы труда, объединений работодателей и / или профессиональных сообществ в рамках определенного вида профессиональной деятельности его цель и содержание через обобщенные трудовые функции, трудовые функции, трудовые действия, место в системе уровней квалификации, требования к квалификации, образованию и обучению, опыту практической работы, необходимым знаниям и умениям работника. Различают профессиональные стандарты, предназначенные для конкретной отрасли или для нескольких отраслей. |
| <b>Трудовая функция</b>             | 1) Набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач в процессе труда. Определение Трудовой функции (ТФ) близко определению трудовой функции, данному Трудовым кодексом Российской Федерации:<br>2) конкретный вид поручаемой работнику работы.   |
| <b>Трудовое действие</b>            | Низший уровень декомпозиции профессиональной деятельности (при разработке профессионального стандарта), как правило, характеризуется непосредственным взаимодействием работника с предметом труда.<br>Успешное трудовое действие осуществляется при наличии у  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>работника необходимых умений, определенных профессиональным стандартом. При обучении эффективное выполнение трудового действия достигается путем регулярных упражнений. Освоенным считается трудовое действие, которое выполняется различными способами в зависимости от конкретных производственных условий и обстоятельств.</p>  |
| <p><b>Федеральный государственный образовательный стандарт</b></p> | <p>Нормативный документ, определяющий совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и / или к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.</p> <p>Федеральные государственные образовательные стандарты включают в себя требования к:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) структуре основных образовательных программ (в том числе – соотношению обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательных отношений) и их объему;</li> <li>2) условиям реализации основных образовательных программ, в том числе – кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям;</li> <li>3) результатам освоения основных образовательных программ.</li> </ol> |

<sup>i</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>ii</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>iii</sup> Общероссийский классификатор начального профессионального образования