

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)  
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР и ЦТ  
Ширяев С.Г.  
«29» августа 2024г.  
М.П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

*МКД. 03.01 Выполнение работ по профессии Садовник*

Специальность	35.02.05 Агрономия на базе 9 классов (основное общее образование)
Форма обучения	Очная

**Организация-разработчик:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

**Разработчик:**

<u>Каменева В.К.</u> ФИО	_____ (подпись)	доцент (должность)	канд. с.-х. наук (ученая степень)	- (ученое звание)
<u>Габимова Е.Н.</u> ФИО	_____ (подпись)	доцент (должность)	канд. с.-х. наук (ученая степень)	доцент (ученое звание)

**Рассмотрено и рекомендовано:**

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 27.08.2024 № 1

Директор Донского аграрного колледжа \_\_\_\_\_ Широкова Н.В.  
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2024 г.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.03.01 Выполнение работ по профессии Садовник

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.05 *Агрономия*.

**1.2. Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** относится к дисциплинам профессионального цикла в рамках профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник

**1.3. Цели и задачи междисциплинарного курса – требования к результатам освоения программы междисциплинарного курса:**

**ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7**

В результате освоения программы междисциплинарного курса обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Б) обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
- ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;
- ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений, и распространенность болезней;
- ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;

В результате освоения программы междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- методы разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);
- методы инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);
- как осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);
- меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7).

В результате освоения программы междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);
- проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК

- 2.6.; ПК 2.7);
- осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7);
  - принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков (ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2. ; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.7)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 2.1. Объем программы междисциплинарного курса и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов/ форма обучения	
	очная	
	2023-2024 г.н.	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	294	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		
в том числе:		
лекции	18	
практические занятия	270	
лабораторные занятия	-	
курсовые работы/ проекты	-	
Самостоятельная работа студента (всего)	-	
в том числе	-	
индивидуальный проект	-	
Консультации/Контроль		
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	

2.2. Тематический план и содержание программы междисциплинарного курса шифр название дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов		Уровень освоения
			Очно 2023-2024 г.г.	
1	2		4	5
<b>Раздел 1.</b>	<b><i>Морфо-биологическая характеристика плодовых растений.</i></b>			
<b>Тема 1.1.</b> <b>Классификация плодовых растений</b>	Содержание учебного материала			
	1   Классификация плодовых растений		4	2
	2   Производственно-биологическая группировка плодовых растений (лекция)		4	2
<b>Тема 1.2.</b> <b>Морфология и биология плодовых растений</b>	Содержание учебного материала			
	1   Строение надземной части плодового дерева.		4	2
	2   Типы вегетативных побегов.		4	2
	3   Репродуктивные побеги и веточки семечковых пород.		4	2
	4   Репродуктивные органы косточковых пород.		4	2
	5   Корневые системы плодовых растений.		4	2
	6   Экологические факторы в жизни плодовых растений и способы их регулирования. (лекция)		4	2
<b>Раздел 2.</b>	<b><i>Закономерности роста и плодоношения плодовых растений.</i></b>			
<b>Тема 2.1</b> <b>Закономерности роста и плодоношения</b>	Содержание учебного материала			
	1   Возрастные периоды жизни плодовых растений (лекция)		4	2
	2   Малый цикл роста и развития плодовых растений (лекция)		4	2
	Самостоятельная работа обучающихся (проработка конспекта лекций)			
<b>Раздел 3.</b>	<b><i>Особенности размножения плодовых растений. Плодовый питомник.</i></b>			
<b>Тема 3.1.</b> <b>Способы размножения плодовых растений</b>	Содержание учебного материала			
	1   Причины не сохранения сортов при семенном размножении у плодовых растений		4	2
	2   Основные способы вегетативного размножения (лекция)		2	2
<b>Тема 3.2</b> <b>Плодовый питомник</b>	Содержание учебного материала			
	1   Задачи и структура плодового питомника		4	2
	2   Основные подвой главных пород		4	2
	3   Условия успешного срастания подвоев и привоев		4	2
	4   Технология выращивания семенных подвоев		4	2
	5   Технология выращивания клоновых подвоев		4	2
	6   Технология окулировки подвоев		4	2
	7   Способы окулировки.		8	2
8   Технология прививки черенками.		8	2	

	9	Технология перепрививки плодовых деревьев		4	2
	10	Техника безопасности при проведении прививочных работ.		4	2
<b>Раздел 4.</b>	<b><i>Закладка и уход за молодым и плодоносящим садом</i></b>				
<b>Тема 4.1. Закладка сада</b>	1	Выбор типа сада.		4	2
	2	Прямые и косвенные способы оценки садопригодности участка.		4	2
	3	Выбор породно-сортового состава сада.		4	2
	4	Выбор схемы посадки деревьев.		4	2
	5	Предпосадочная подготовка почвы.		4	2
	6	Организация территории сада.		4	2
	7	Принципы подбора сортов взаимоопылителей.		4	2
	8	Система размещения сортов взаимоопылителей в саду.		4	2
	9	Садозащитные насаждения.		4	2
	10	Глубина посадки плодовых растений.		4	2
	11	Сроки посадки плодовых растений.		4	2
	12	Причины низкой приживаемости саженцев.		4	2
	13	Приемы, обеспечивающие высокую приживаемость саженцев.		4	2
	14	Приемы ускорения плодоношения молодых деревьев.		8	2
<b>Тема 4.2. Обрезка и формирование кроны плодовых деревьев</b>	1	Задачи, решаемые обрезкой в различные возрастные периоды		4	2
	2	Приемы и техника обрезки		4	2
	3	Требования, предъявляемые к кроне плодового дерева		4	2
	4	Основные принципы формирования современных крон		4	2
	5	Современные типы крон и их характеристика		4	2
	6	Особенности формирования и обрезки деревьев косточковых культур		12	2
	7	Сроки обрезки деревьев		4	2
	8	Обрезка «запущенных» деревьев		4	2
<b>Тема 4.3 Уход за молодым и плодоносящим садом</b>	1	Способы орошения садов		4	2
	2	Системы содержания почвы в садах		4	2
	3	Применение гербицидов в садах		4	2
	4	Применение удобрений в садах		4	2
<b>Тема 4.4 Защита плодовых растений от вредителей и болезней</b>	1	Классификация болезней плодовых растений		6	2
	2	Основные группы вредителей плодовых растений.		8	2
	3	Календарь мероприятий по защите плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней.		4	2
	4	Насекомоядные птицы и другие полезные живые организмы в саду		4	2
	5	Использование биопрепаратов в борьбе с вредителями и болезнями		8	2

	6	Меры борьбы с вирусными болезнями растений		4	2
<b>Раздел 5.</b>	<b>Закладка и уход за ягодниками</b>				
<b>Тема 5.1 Ягодные культуры и технология их выращивания</b>	1	Земляника.		4	2
	2	Малина.		4	2
	3	Ежевика.		4	2
	4	Смородина.		4	2
	5	Крыжовник.		4	2
<b>Раздел 6.</b>	<b>Частное плодоводство</b>				
<b>Тема 6.1 Плодовые культуры и технология их выращивания</b>	1	Яблоня.		4	2
	2	Груша.		4	2
	3	Вишня		4	2
	4	Шелковица		4	2
	5	Абрикос		4	2
	6	Слива.		4	2
Консультации				0	
Промежуточная аттестация в форме экзамен				0	
<b>Всего:</b>				288	

*Элементы практической подготовки могут быть включены в занятия лекционного типа, предусматривающие передачу учебной информации для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.*

*Элементы практической подготовки могут быть включены в практические занятия, лабораторные и иные аналогичные виды учебной деятельности, предусматривающие участие обучающихся в выполнении отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.*

\*Элементы практической подготовки могут быть реализованы в профильных организациях в том числе в УНПК Учхоз Донское.

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Мастерская размножения садовых культур; учебная аудитория № 86 для проведения учебных занятий, выполнения курсового проекта (работы), в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), стеллаж для выращивания рассады с подсветкой (6)); Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), телевизор (1); специализированное учебное оборудование - оборудование и инструменты (секаторы прививочные, ножи, пилы); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам -плакаты, макеты ландшафтных композиций (5).

Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (аудитория № 90), оснащенное специализированной мебелью (шкафы) для хранения оборудования (термометры (переносные), мерзлотомер (переносной), влагомер почвы (переносной)) и технических средств; Технические средства обучения: персональный компьютер (1), принтер (1), ноутбук (1), проектор (1), проекционный экран (1).

Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Dr.Web Договор № РГА12110020 от 25.12.2023 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Основные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Горбунова, М. С. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства: учебное пособие / М. С. Горбунова, А. М. Зайцев. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2019. — 155 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156798">https://e.lanbook.com/book/156798</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185984">https://e.lanbook.com/book/185984</a>	1,2,3,4,5,6
2	Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры : учебное пособие для спо / К. С. Лактионов. — 3-е изд., стер. — Санкт-	<a href="https://e.lanbook.com/book/397313">https://e.lanbook.com/book/397313</a>	1,2,3,4,5,6

	Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47614-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/397313">https://e.lanbook.com/book/397313</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
3	Плодоводство : учебник для спо / Н. П. Кривко, В. В. Турчин, Е. М. Фалынский, В. Б. Пойда. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-8969-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185984">https://e.lanbook.com/book/185984</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/185984">https://e.lanbook.com/book/185984</a>	1,2,3,4,5,6

№ п/п	Дополнительные источники	Количество экземпляров в библиотеке / ссылка на ЭБС	Используется при изучении разделов
1	Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры : учебное пособие для спо / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8053-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171412">https://e.lanbook.com/book/171412</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/171412">https://e.lanbook.com/book/171412</a>	1,2,3,4,5,6
2	Питомниководство садовых культур. Практикум : учебное пособие для спо / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8190-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173111">https://e.lanbook.com/book/173111</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/173111">https://e.lanbook.com/book/173111</a>	1,2,3,4,5,6
3	Питомниководство садовых культур : учебное пособие для спо / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-8684-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179629">https://e.lanbook.com/book/179629</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	<a href="https://e.lanbook.com/book/179629">https://e.lanbook.com/book/179629</a>	1,2,3,4,5,6

### Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	<a href="http://www.don-agro.ru">http://www.don-agro.ru</a>
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
Министерство образования и науки РФ	<a href="http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/">http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/</a>
Официальный портал правительства Ростовской области.	<a href="http://www.donland.ru">http://www.donland.ru</a>

Наименование ресурса	Режим доступа
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
ООО "Издательство Агрорус" (Группа компаний «iArt»)	<a href="http://www.agroxxi.ru/">http://www.agroxxi.ru/</a>
Единое окно доступа к информационным ресурсам	<a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>
Мировая цифровая библиотека	<a href="http://www.wdl.org/ru/">http://www.wdl.org/ru/</a>
Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ)	<a href="http://elibrary.rsl.ru">http://elibrary.rsl.ru</a>
ЭБС «IPRbooks»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Научная электронная библиотека	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	<a href="http://www.prlib.ru/Lib/pages/catalog.aspx">http://www.prlib.ru/Lib/pages/catalog.aspx</a>
Европейская цифровая библиотека. Europeana	<a href="http://www.europeana.eu/portal/">http://www.europeana.eu/portal/</a>
Российская национальная библиотека	<a href="http://primo.nlr.ru/">http://primo.nlr.ru/</a>
Научная библиотека МГУ	<a href="http://nbmgu.ru/">http://nbmgu.ru/</a>
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
Нормативно-методические рекомендации по растениеводству МСХиП Ростовской области	<a href="http://www.don-agro.ru/index.php?id=90">http://www.don-agro.ru/index.php?id=90</a>
Зональные системы земледелия Ростовской области (на период 2013-2020 гг.) [Электронный ресурс]: в 3-х ч. Ч.1, 2, 3 / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области. – Ростов н/Д, 2012.	<a href="http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_1.docx">http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_1.docx</a> <a href="http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_2.docx">http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_2.docx</a> <a href="http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_3.docx">http://don-agro.ru/FILES/2020/ZONSYSEM/Sistema_zemled_o_2020_3.docx</a>

### Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Windows 10 Home Get Genuine
OpenOffice Свободно распространяемое ПО
MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuine wCOA
Yandex Browser
7-zip
Zoom
Unreal commander
Adobe acrobat reader
Лаборатория ММИС «Планы»
Dr. Web
Windows 8.1
Office Standard 2013
Skype
Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент)

## Перечень профессиональных баз данных

1. <http://opendata.mcх.ru/opendata/> - ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ, ПОДГОТОВЛЕННЫ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕЕСТРОВ, РЕГИСТРОВ И НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ МСХ РФ

2. <http://www.garant.ru/>

3. <https://gossort.com/>

4. БД «AGROS» режим доступа:

<http://www.cnsнb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>

5. БД «AGRO» режим доступа <https://agro.ru/>

6. БД «Почвенно-географическая база данных России» режим доступа <https://soil-db.ru/>

## Перечень информационных справочных систем

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения программы междисциплинарного курса осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных проектов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате обучения студент должен:	
<b>уметь:</b>	
– выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
– проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
– осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
– принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	Оценка результатов практических и лабораторных работ. Оценка результатов самостоятельной работы.
<b>знать:</b>	
– методы разработки и выдачи заданий для растениеводческих бригад;	Периодический устный опрос. Тестирование.
– методы инструктирования работников по выполнению выданных производственных заданий;	Периодический устный опрос. Тестирование.
– осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;	Периодический устный опрос. Тестирование.
– принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и	Периодический устный опрос. Тестирование.

недостатков	
<i><b>Итоговый контроль:</b></i>	<i><b>Экзамен</b></i>