

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике Ю.З. Кирова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Овощеводство

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: агроном

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Области применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессионального цикла учебной дисциплины «Овощеводство» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 35.02.05 Агроном средней квалификации, входящей в состав укрупненной группы профессий, специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.12 «Овощеводство» относится к блоку ПП «Профессиональная подготовка», общепрофессиональному циклу дисциплин (ОПЦ) специальности 35.02.05 «Агрономия», осваивается на 3 курсе в 6 семестре.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Овощеводство» является формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Результатом освоения программы «Овощеводство» общепрофессионального цикла является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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
ОК – 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК – 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языка

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК – 2.1	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации
ПК – 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений
ПК – 2.3	Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур

ПК – 2.9	Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений с целью подготовки предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве
----------	---

В результате освоения общепрофессионального модуля обучающийся должен:

Знать	<p>общие вопросы овощеводства;</p> <p>современные технологии возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте;</p> <p>устройство и оборудование сооружений защищенного грунта, систему их эксплуатации;</p> <p>биологические особенности, морфологические признаки, производственно-хозяйственную характеристику овощных культур;</p> <p>технологии посадки и посева овощных культур;</p> <p>технологии ухода за посадками овощных культур;</p> <p>технологии уборки урожая;</p> <p>вредителей, болезни овощных культур и меры борьбы с ними;</p> <p>основы семеноводства;</p> <p>технологии выращивания сортовых семян овощных культур.</p>
Уметь	<p>распознавать овощные культуры по морфологическим признакам;</p> <p>составлять технологические карты возделывания овощных культур;</p> <p>выращивать рассаду овощных культур;</p> <p>организовывать технологический процесс выращивания сельскохозяйственных культур</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебных занятий		Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)		74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		72
в том числе:	лекции	36
	Лабораторные занятия	-
	практические занятия	36
	курсовой проект	Не предусмотрено
	Промежуточная аттестация	Не предусмотрено
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		2
Форма промежуточной аттестации по дисциплине: диф. зачет – 3 курс, 6 семестр		-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Введение. Овощеводство как отрасль	Лекция 1. Введение в овощеводство. Народнохозяйственное значение овощеводства. Питательная ценность овощей.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3;

растениеводства и научная дисциплина			ПК 2.9
Тема 2. Классификация и биологические основы овощеводства	Лекция 2-3. Классификация овощных культур. Закономерности роста и развития. Размножение овощных культур. Биологические основы овощных культур (факторы влияющие на овощные культуры).	4	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.9
	Практическое занятие 1. Классификация овощных культур. Определение овощных культур по продуктивным органам, по всходам.	2	
	Практическое занятие 2-3. Посевной материал и посевные качества овощных культур. Определение семян овощных культур. Расчет нормы высева.	4	
Тема 3. Система обработки почвы. Уход за овощами. Уборка урожая.	Лекция 4-5. Система обработки почвы. Удобрения. Уход за посевами. Уборка урожая.	4	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.9
	Практическое занятие 4. Изучение влияния элементов питания на овощные культуры.	2	
	Практическое занятие 5. Изучение машин и оборудования, используемых в овощеводстве.	2	
Тема 4. Овощеводство открытого грунта	Лекция 6. Овощные культуры капустной группы. Биологические особенности и технология выращивания различных видов капуст.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.9
	Практическое занятие 6. Систематика, морфология капустных культур. Виды и сорта капуст.	2	
	Лекция 7. Столовые корнеплоды. Народнохозяйственное значение и биологические особенности корнеплодов. Технология выращивания столовых корнеплодов.	2	
	Практическое занятие 7. Систематика, определение корнеплодов по морфологическим признакам. Строение корнеплодов. Сорта корнеплодов.	2	
	Лекция 8. Луковые. Биологическая характеристика и особенности выращивания различных видов луков и чеснока.	2	
	Практическое занятие 8. Виды и сорта луков. Систематика, морфология луковых культур.	2	
	Лекция 9. Овощные культуры семейства Пасленовые. Особенности биологии и технологии возделывания растений семейства пасленовых.	2	

	Практическое занятие 9. Систематика, морфология пасленовых культур. Характеристика сортов пасленовых культур.	2	
	Лекция 10. Овощные культуры семейства Тыквенные. Особенности биологии и технологии возделывания растений семейства Тыквенные	2	
	Практическое занятие 10. Систематика, морфология тыквенных культур. Характеристика сортов тыквенных культур.	2	
	Лекция 11. Биологические особенности и технология возделывания зеленных, пряных и многолетних культур	2	
	Практическое занятие 11. Систематика, морфология однолетних зеленных и пряных овощных культур	2	
	Практическое занятие 12. Систематика, морфология многолетних зеленных и пряных овощных культур	2	
	Лекция 12. Овощные культуры семейства Бобовые. Особенности биологии бобовых овощных. Технология выращивания овощного гороха	2	
	Практическое занятие 13. Систематика, морфология бобовых культур. Сорта.	2	
Тема 5. Овощеводство защищенного грунта	Лекция 13. Особенности выращивания в зимних и весенних теплицах, на утепленном грунте. Устройство защищенного грунта. Обогрев сооружений в защищенном грунте.	4	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.9
	Практическое занятие 14. Методика выращивания рассады овощных культур в защищенном грунте. Расчет потребности в рассаде и площадях защищенного грунта. Подбор оптимального режима для выращивания конкретных культур	2	
	Лекция 14. Размещение и организация территории защищенного грунта. Создание и регулирование микроклимата в сооружениях защищенного грунта	2	
	Практическое занятие 15. Расчет потребности в светопрозрачных материалах в сооружениях защищенного грунта. Расчет потребности в минеральном питании в сооружениях защищенного грунта.	2	
	Лекция 15. Общие приемы агротехники в культивационных сооружениях. Подготовка теплиц. Механизация трудоемких процессов. Уход за растениями. Уборка урожая и послеуборочные работы.	2	

	Практическое занятие 16. Составление агротехнического плана возделывания овощных культур в защищенном грунте	2	
	Лекция 16. Теплично-парниковые грунты и их заменители: характеристика, приготовление и хранение. Режим питания овощных культур на различных грунтах. Гидропонный метод культуры	2	
	Практическое занятие 17. Выращивание растений на питательных средах. Гидропонный метод. Смесь Кнопа. Приготовление питательной жидкости для гидропоники	2	
	Лекция 17. Технология выращивания грибов в защищенном грунте	2	
Тема 6. Севообороты открытого грунта, культурообороты защищенного грунта	Лекция 18. Севообороты открытого и культурообороты защищенного грунта. Значение, виды. Специфика.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.9
	Практическое занятие 18. Составление схем севооборотов и культурооборотов	2	
Итого в семестре		72	
Курсовой проект		Не предусмотрено	
Самостоятельная работа Выполнение индивидуального задания по разработке технологий выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте		2	
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачет		-	
Всего:		74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№ п/п	Вид учебной работы	Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория (№1309) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации ауд. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная д. 1</i>	Учебная аудитория на 85 посадочных мест, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - проектор ACER X1278H) доска аудиторная – 1 шт. проектор ACER X1278H – 1 шт. трибуна – 1 шт.

		<p>Учебная аудитория (№1304) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная д. 1</i></p>	<p>Учебная аудитория на 61 посадочное место, укомплектованная специализированной мебелью (столы, стулья, учебная доска); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - компьютер в комплекте, проектор ACER X1278H) доска аудиторная – 1 шт. проектор ACER X1278H – 1 шт. трибуна – 1 шт.</p>
		<p>Учебная аудитория (№1311) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p>	<p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы, электронные весы OHAUS); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>
		<p>Учебная аудитория (№1316) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p>	<p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы, электронные весы OHAUS); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>
2	Практические занятия	<p>Учебная аудитория (№1311) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p>	<p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска); лабораторным оборудованием (измерительные приборы, электронные весы OHAUS); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.</p>
		<p>Учебная аудитория (№1316) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальный консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p>	<p>Аудитория оснащена специализированной учебной мебелью на 19 посадочных мест (столы, стулья, учебная доска); лабораторным оборудованием</p>

		консультаций, текущей и промежуточной аттестации. <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i>	(измерительные приборы, электронные весы ОНАУС); техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование - TV LG); наглядными пособиями.
3	Самостоятельная работа обучающихся	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся:</p> <p>Аудитория 1202 (универсальный компьютерный класс). <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p> <p>Аудитория 1219 Электронный каталог-библиотека <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1</i></p>	<p>Учебная аудитория оборудована офисной мебелью.</p> <p>Компьютер в комплекте 15 шт. Проектор ACER X1278H. ноутбук Asus K50AB ноутбук Dell Inspiron N5030 ноутбук Asus ноутбук Dell Inspiron P32E</p> <p><i>Общесистемное ПО</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows SL 8.1 RU AE OLP NL, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии Academic (15 шт.); - Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013 (15 шт.); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, № 0B00-180111-132649-047-703 с 11.01.2018 до 19.01.2020 (15 шт.); - WinRAR:3.x: Standard License – educational –EXT - №171771.616298 от 25.11.2004 (15 шт.); - АСТЕР Pro-2 для Windows 7/8/10, 32/64 bit, договор поставки № 166/к/2018 от 09 февраля 2018 г (2 шт.). Сист.блок Kraftway+ - 3 шт Монитор Acer 17”+ - 6 шт. Системный блок – сервер. <p><i>Общесистемное ПО</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows 7 профессиональная 6.1.7601 Service Pack 1, номер лицензии 62864697 от 23.12.2013 тип лицензии бессрочная академическая лицензия (OLP ACADEMIC) Майкрософт (4 шт.); - Microsoft Office стандартный 2013 v.15.0.4420.1017, лицензия № 62864697 от 23.12.2013 (4 шт.); - Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition, № 0B00-

		180111-132649-047-703 с 11.01.2018 до 19.01.2020 (4 шт.); - WinRAR:3.x: Standard License – educational – EXT – №171771.616298 от 25.11.2004 (4 шт.); - АСТЕР Pro-2 для Windows 7/8/10, 32/64 bit, договор поставки № 166/к/2018 от 09 февраля 2018 г. (3 шт.). Прикладное ПО - НЭБ РФ, версия 4.0.7.0 (сетевая версия).
	Помещение для самостоятельной работы студентов ауд. 3310а (читальный зал). <i>Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А.</i>	Помещение на 6 посадочных мест, укомплектованное специализированной мебелью (компьютерные столы, стулья) и оснащенное компьютерной техникой (6 рабочих станций), подключенной к сети «Интернет» и обеспечивающей доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.
4.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд. 1201. <i>ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1.</i>	Ноутбук Dell Inspiron N5030

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные литература:

1. Губанова, В. М. Овощеводство. Практикум : учебное пособие для СПО / В. М. Губанова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 316 с. – ISBN 978-5-8114-5692-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/147397> (дата обращения: 02.12.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Ториков, В. Е. Овощеводство : учебное пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев ; под редакцией В. Е. Торикова. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 124 с. – ISBN 978-5-8114-2596-9. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93777> (дата обращения: 02.12.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные литература:

1. Трунов, Ю. В. Плодоводство и овощеводство. – М.: КолосС, 2008. – 464 с.
2. Защита растений от вредителей / И. В. Горбачев, В. В. Гриценко, Ю. А. Захваткин [и др.]. / Под ред. Проф. В.В. Исаичева. – М. : Колос, 2011. – 472 с.
3. Андреев, Ю. М. Овощеводство : Учебник. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2003. – 256 с.
4. Круг, Гельмут. Овощеводство [Текст] / Гельмут Круг. – Колос, 2000. – 576 с.
5. Дерюгин, И. П. Питание и удобрение овощных и плодовых культур [Текст] : учебное пособие для вузов / И. П. Дерюгин, А. Н. Кулюкин. – М. : Изд-во МСХА, 1998. –

327 с.

6. Овощеводство. Под ред. Г. И. Тараканова, В. Д. Мухина. – М. : Колос, 2002. – 472 с.

Журналы:

«Картофель и овощи», «Земледелие», «Плодородие», «Аграрная наука», «Карантин и защита растений», «Агро-XXI», «Агро-информ», «АПК: экономика, управление».

Программное обеспечение:

- Операционная система Windows XP и программы, входящие в стандартную поставку Windows; Пакет офисных программ Microsoft Office XP (Word XP; Excel XP; Access XP; Power Point XP);
- Программы для работы с глобальной сетью Internet (Internet Explorer; Outlook Express; Telnet);
- Программы антивирусной защиты данных KAV 6.0 или DrWEB 4.33;
- Интегрированная система программирования TurboPascal или ABCPascal.

Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации.
2. <http://www.consultant.ru> – Справочная правовая система «Консультант Плюс».
3. <http://www.garant.ru> – Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
4. <http://mod0.ssaa.ru/> – Система электронного образования СГАУ.
4. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>.
5. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
6. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rucont.ru>.
7. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.mcsx.ru.
8. Электронно-библиотечная система издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Библиотека <http://window.edu.ru/window/library>.
12. Публичная библиотека. Электронные книжные полки Вадима Ершова и К <http://publ.lib.ru/publib.html>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания: Основные овощные культурные растения, их происхождение и одомашнивание. Возможности хозяйственного использования культурных растений. Традиционные и современные агротехнологии в открытом и защищенном грунте. технологии возделывания основных овощных культур, приемы и методы овощеводства.	Знать: - основные овощные культурные растения, их происхождение и одомашнивание; - возможности хозяйственного использования овощных культурных растений; - традиционные и современные агротехнологии; - технологии возделывания основных овощных культур, приемы и методы овощеводства.	Текущий контроль: <i>Устный опрос</i> <i>решение ситуационных и проблемных задач</i> Промежуточная аттестация: <i>дифференцированный зачет</i>

Умения:		
<p>Определять особенности выращивания отдельных овощных культур с учетом их биологических особенностей</p>	<p>Уметь: - определять особенности выращивания отдельных овощных культур с учетом их биологических особенностей</p>	<p><i>Текущий контроль: практическая работа.</i> <i>Промежуточная аттестация: экзамен в устной форме</i></p>

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия.

Разработчик:

канд. с.-х. наук, доцент кафедры
«Растениеводство и земледелие»  Вероника Вячеславовна Ракитина

Заведующий кафедрой
д-р с.-х. наук, профессор  Василий Григорьевич Васин

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО
канд. с.-х. наук, доцент  Оксана Петровна Кожевникова

Начальник УМУ
канд. техн. наук, доцент  Сергей Викторович Краснов