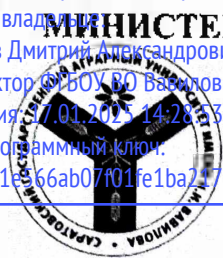


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 01.2019 14:28:33
Уникальный программный ключ:
528682d784671e366ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой «Защита растений и плодовоовощеводство»
[Signature] /Еськов И.Д./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан агрономического факультета
[Signature] /Шьюрова Н.А./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Дисциплина | БАХЧЕВОДСТВО В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ |
| Направление подготовки | 35.04.04. Агрономия |
| Магистерская программа | Интенсивное овощеводство защищенного грунта |
| Квалификация (степень) выпускника | Магистр |
| Нормативный срок обучения | 2 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчики: доцент, Лихацкая С.Г. .

доцент, Земскова Ю.К.

[Signature]
(подпись)

[Signature]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения современных технологий выращивания бахчевых культур в защищенном грунте.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия дисциплина «Бахчеводство в защищенном грунте» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта, Частная селекция овощных культур, Семеноводство овощных культур защищенного грунта, Производственная практика: технологическая практика».

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Дисциплина «Бахчеводство в защищенном грунте» направлена на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|--|--|---|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | ПК-8 | способен организовать расширение видового и сортового разнообразия овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта | ПК-8.4 – организуют расширение видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта | интенсивные технологии возделывания бахчевых культур; | пользоваться технологическими процессами по выращиванию бахчевых культур в защищенном грунте; подбирать урожайные гибриды бахчевых культур с учетом условий выращивания. | современными приемами выращивания бахчевых культур в защищенном грунте. |

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы 144 часа.

Таблица 2

| | Количество часов*** | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---|------|---|---|---|---|---|---|----|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 50,2 | | | 50,2 | | | | | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 50,0 | | | 50,0 | | | | | | | |
| лекции | 16,0 | | | 16,0 | | | | | | | |
| лабораторные | | | | | | | | | | | |
| практические | 34,0 | | | 34,0 | | | | | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,2 | | | 0,2 | | | | | | | |
| <i>контроль</i> | 17,8 | | | 17,8 | | | | | | | |
| Самостоятельная работа | 76,0 | | | 76,0 | | | | | | | |
| Форма итогового контроля | Экз. | | | Экз. | | | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | х | | | х | | | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа | Контроль знаний | |
|--|---|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | Количество часов | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 семестр | | | | | | | | |
| 1. Биологические основы бахчевых культур. | | | | | | | | |
| 1. | БАХЧЕВОДСТВО. ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ. 1. Значение, задачи и развитие промышленного бахчеводства. 2. Бахчеводство защищенного грунта. 3. Происхождение, распространение и значение бахчевых культур. | 1 | Л | Т | 2 | 5 | ВК | ПО |
| | Биология цветения и оплодотворения бахчевых культур. Изучить основные особенности цветения бахчевых культур. Строение, рост и | 2 | ЛЗ | Т | 4 | 5 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---|---|----|------|---|-----|---|----|----|
| | созревание плодов. | | | | | | | |
| 2. | КЛАССИФИКАЦИЯ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 2.1. Основные культуры группы бахчевых. 2.2. Размещение промышленного бахчеводства. | 3 | Л | Т | 2 | 5 | ТК | УО |
| | Арбуз. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические. | 4 | ЛЗ | Т | 4 | 5 | ТК | ПО |
| 3. | МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 1. Корневая система 2. Стебель и листья 3. Семена | 5 | Л | В | 2 | 5 | ТК | УО |
| 6. | Дыня. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические. | 6 | ЛЗ | Т | 4 | 5 | ТК | ПО |
| 7. | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР. 4.1. Биологическая характеристика бахчевых культур. 4.2. Требования бахчевых культур к условиям среды. | 7 | Л | Т | 2 | 5 | ТК | УО |
| 8. | Тыква. Биологические особенности. Изучить основные особенности культуры, биологические и морфологические. Рост и развитие бахчевых культур. | 8 | ЛЗ | Т | 4 | 5 | ТК | ПО |
| 10. | <u>1 Рубежный контроль.</u> | 8 | 1 РК | | 0,1 | | | ПО |
| 2. Приемы возделывания бахчевых культур в защищенном грунте. | | | | | | | | |
| 11. | ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ, ПРОФИЛАКТИКИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ 5.1. Подготовка теплиц, тепличные грунты и субстраты. 5.2. Схемы размещения растений и рассады в теплицах. 5.3. Подготовка семян и посадочного материала. | 9 | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 12. | Требования к факторам внешней среды. Основные требования к факторам внешней среды (свет, температура, влага и др.) бахчевых культур. Способы выращивания в условиях защищенного грунта. | 10 | ЛЗ | Т | 4 | 4 | ТК | ПО |
| 13. | ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ АРБУЗА И ДЫНИ В ЗАЩИЩЁННОМ ГРУНТЕ. 5.1. Особенности выращивания арбуза и дыни. 5.2. Сорты и гибриды арбуза и дыни. | 11 | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 14. | Выбор и подготовка культивационных сооружений для выращивания арбуза. Выбор, подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании арбуза и дыни. Посев, посадка. Уход за растениями. Уборка | 12 | ЛЗ | П | 4 | 4 | ТК | ПО |

| | | | | | | | | |
|--------|---|----|------|---|------|------|----------|----|
| | урожая и послеуборочные работы. | | | | | | | |
| | ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ТЫКВЫ В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 7.1. Особенности технологии выращивания, профилактики и защиты растений от болезней и вредителей. 7.2. Технология выращивания тыквы. | 13 | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 16. | Выбор и подготовка культивационных сооружений для выращивания тыквы. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании тыквы. Посев, посадка. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды тыквы. | 14 | ЛЗ | Т | 4 | 4 | ТК | ПО |
| | ОБЩИЕ ПРИЁМЫ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАБАЧКА В КУЛЬТИВАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЯХ. 8.1. Параметры микроклимата при выращивании кабачка. 8.2. Технология выращивание кабачка и патиссона. | 15 | Л | Т | 2 | 4 | ТК | УО |
| 19. | Общие приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Подготовка и эксплуатация сооружений защищенного грунта при выращивании кабачка. Посев, посадка. Уход за растениями. | 16 | ЛЗ | Т | 4 | 4 | ТК | ПО |
| | Приёмы агротехники кабачка в культивационных сооружениях. Уборка урожая и послеуборочные работы. Сорта и гибриды кабачка. | 17 | ЛЗ | Т | 2 | 4 | ТК | ПО |
| 20. | <u>2 Рубежный контроль.</u> | 17 | 2 РК | | 0,1 | | | ПО |
| 21. | Выходной контроль (экзамен) проводится по расписанию экзаменационной сессии. | | | | | | Вых К | Э |
| Итого: | | | | | 50,2 | 76,0 | | |

Примечание: Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Тс – тестирование, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП- защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет, ТР – творческая работа и др.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Бахчеводство в защищенном грунте» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.04.04 Агронимия предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с

внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: проблемная лекция по теме «Общие приёмы агротехники арбуза в культивационных сооружениях» ведущий специалист ОАО «Волга», г. Балаково.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы по выращиванию плодов и овощей, овладеть методами выращивания плодовых и овощных культур, методами выращивания рассады и посадочного материала.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы - доклады, так и интерактивные методы – проблемная лекция, групповая работа.

Лабораторные занятия позволяют обучиться навыкам и основным приемам работы в овощеводстве и плодоводстве. В процессе выполнения лабораторных занятий обучающийся сталкивается с ситуацией выбора, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|--|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Овощеводство: Учебное пособие. 3 изд. https://e.lanbook.com/book/14477 . | под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой | СПб: Издательство: «Лань», 2018 | 1 – 2 |
| 2. | Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/104947 | В.П. Котов [и др.]. | Санкт-Петербург : Лань, 2018. | 1 – 2 |
| 3. | Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/74677 . | В.П. Котов [и др.]. | Санкт-Петербург : Лань, 2016 | 1 – 2 |
| 4. | Овощеводство: Учебное пособие. https://e.lanbook.com/book/104947 | В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць, А.М. Улимбашев | СПб: Издательство: «Лань», 2016 | 1 – 2 |
| 5. | Овощеводство [Электронный ресурс] : учеб. Пособие. https://e.lanbook.com/book/103148 . | В.Е. Ториков, С.М. Сычев | Санкт-Петербург : Лань, 2018 | 1 – 2 |
| 6. | Практикум по овощеводству: Учебное пособие | Мешков А.В., Терехова В.Н., Константинович А.В. | СПб: Издательство: «Лань», 2017 | 1 – 2 |
| 7. | Овощеводство: Учебное пособие https://e.lanbook.com/book/90157 | Котов В.П., Адрицкая Н.А., Пуць Н.М., Улимбашев А.М., Завьялова Т.И. | СПб: Издательство: «Лань», 2017 | 1 – 2 |
| 8. | Практикум по овощеводству [Электронный ресурс] : учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/96858 | А.В. Мешков, В.И. Терехова, А.В. Константинович | СПб: Издательство: «Лань», 2017 | 1 – 2 |
| 9. | Практикум по бахчеводству : [Электронный ресурс] ; учебное пособие https://e.lanbook.com/book/39153 | Г. А. Медведев, Д. Е. Михальков, Е. В. Мищенко. | Санкт-Петербург : Лань, 2014. | 1 – 2 |
| 10. | Бахчеводство [Электронный ресурс] : учеб. https://e.lanbook.com/book/50166 | Г.А. Медведев, А.Н. Цепляев. | Санкт-Петербург : Лань, 2014. | 1 – 2 |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|--|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Инновации в садоводстве, овощеводстве и цветоводстве сборник | М. Ю. Карпухин. | Уральский ГАУ, 2019. | 1 – 2 |
| 2. | Овощеводство защищенного грунта | В.А. Брызгалова, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова | М.: Колос, 1995 | 1 – 2 |

| | | | | |
|----|--|--|--|-------|
| 3. | Овощеводство: Методическое пособие | Ю.К. Земскова, Н.А. Баскова, И.С. Беспалова и др | Саратов: Изд-во «КУБиК», 2011. | 1 – 2 |
| 4. | Овощеводство защищенного грунта | Осипова, Г.С. | Изд-во Проспект Науки, 2010. | 1 – 2 |
| 5. | Практикум по овощеводству. | Ю.К. Земскова, | Саратов, ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», 2002. | 1 – 2 |
| 6. | Состояние и перспективы выращивания ранних овоще-бахчевых культур и картофеля в Крыму | Резник Н.Г., Кеньо И.М. | Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. 2015. | 1 – 2 |
| 7. | Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» [Электронный ресурс] : учеб.пособие https://e.lanbook.com/book/61253 | М.В. Селиванова и др. | Ставрополь : СтГАУ, 2014. | 1 – 2 |
| 8. | Учебный практикум по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта» [Электронный ресурс] : учеб. пособие. https://e.lanbook.com/book/61253 . | под ред. В.П. Котова, Н.А. Адрицкой | Ставрополь : СтГАУ, 2014 | 1 – 2 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google:

- официальный сайт университета: <http://read.sgau.ru/biblioteka>
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- Электронно-библиотечная система Znanium.com
- База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.twirpx.com/files/geologic/geology/gmf/>
- <http://www.derev-grad.ru/pochvovedenie/pochvovedenie.html>

г) периодические издания:

Журналы: «Аграрный научный журнал»,

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

yandex

google

<http://reestr.gosort.com/>

<http://www.agroxxi.ru/goshandbook>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Все разделы | Пакет Microsoft | |
| 1.1 | Все разделы | Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent | обучающая |
| 1.2 | Все разделы | Microsoft SQL CAL All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP Device CAL | обучающая |
| 1.3 | Все разделы | Microsoft SQL Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc AP | обучающая |
| 1.4 | Все разделы | Microsoft System Center Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic | обучающая |
| 1.5 | Все разделы | Microsoft Windows Server Standard All Lng Lic/SA Pack OLV 16Lic E 1Y Acdmc AP CoreLic | обучающая |
| 1.6 | Все разделы | Microsoft Office 365 Pro Plus Open for Faculty Shared Server All Lng SubsVL OLV E 1Mth Acdmc AP AddOn toOPP | обучающая |
| 1.7 | Все разделы | Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty | обучающая |

| | | | |
|------|-------------|--|-----------|
| 1.8 | Все разделы | Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV E IMth Acdmc AP Felty | обучающая |
| 1.9 | Все разделы | Microsoft Azure Active Directory Basic Open Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt Stdnt | обучающая |
| 1.10 | Все разделы | Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit | обучающая |
| 2. | Все разделы | ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user | обучающая |

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» имеются аудитории №№ 510, №№ 432.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 430, оснащенная комплектом обучающих плакатов, цифровыми микросхемами (в достаточном количестве), лабораторными стендами, аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением (1. Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.; 2. DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№430, 432, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Бахчеводство в защищенном грунте» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Бахчеводство в защищенном грунте».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте»

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Бахчеводство в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|---|
| 1 | | <p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p> |
| 2 | | <p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p> | Вспомогательная | <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-щеводстве» «02» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой

(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Бахчеводство в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p> | <p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-овощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Бахчеводство в защищенном грунте»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|-----------------|--|
| 1 | Все темы дисциплины | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г. | Вспомогательная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодово-овощеводстве» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Бахчеводство в защищенном грунте»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|---|
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p> |
| <p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p> | <p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p> |
| <p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p> | <p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Бахчеводство в защищенном грунте» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодово-овощеводство» 10 декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов