

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра агрономии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Батыгов З.О.

« 25 » мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОВОЩЕВОДСТВО»

Основной профессиональной образовательной программы

Академического бакалавриата

35.03.04 «Агрономия»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

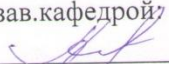
МАГАС, 2018 г.

Составитель программы

Доцент  / Цокиев Ю.М. /

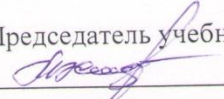
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры агрономии

Протокол заседания № 8 от « 9 » 04 2018 г.

И.о.зав.кафедрой  / Леймоева А.Ю. /

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом  
агроинженерного факультета.

Протокол заседания № 8 от « 10 » 04 2018 г.

Председатель учебно-методического совета агроинженерного факультета  
 / Хашагульгова М.А.

## Содержание

1. Цели и задачи освоения учебной дисциплины
2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).
4. Структура и содержание дисциплины (модуля).
5. Образовательные технологии.
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля).
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

## 1. Цели и задачи дисциплины

### **Целью освоения дисциплины «Овощеводство» является:**

формирование теоретических и практических основ производства овощей в открытом и защищенном грунте, разработки и технологии овощных культур с целью получения высоких урожаев.

### **Задачи курса:**

- повышение урожайности овощных культур;
- повышение качества овощей;
- расширение ассортимента;
- круглогодичное выращивание овощей;
- снижение себестоимости овощей.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Овощеводство» входит в вариативную часть обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.6.2) учебного плана и использует знания следующих дисциплин (защита растений от вредителей, болезней и сорняков, основы научных исследований в агрономии, ботаника, агрометеорология, земледелие, агрохимия, растениеводство, почвоведение с основами геологии, землеустройство).

На знаниях и умениях дисциплины овощеводства базируются организация производства и предпринимательства в АПК, технология хранения и переработки продукция растениеводства, стандартизация и сертификация продукции растениеводства.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

**ПК-1-** готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований;

**ПК-5-** способность использовать современные технологии, в том числе базы данных и пакеты программ.

### **В результате изучения студент должен:**

#### **знать:**

- классификацию и биологические особенности овощных растений, методы размножения овощных растений, технологии производство овощей (ПК-1, ПК-5);

#### **уметь:**

- распознавать посевной материал по морфологическим признакам, устанавливать вид овощных растений по всходам и первому настоящему листу, составлять план выращивания рассады в тепличных комплексах, определять биологическую урожайность (ПК-1, ПК-5);

#### **владеть:**

- методами лабораторного и оранжерейного контроля определения всхожести и энергии прорастания семян, методикой определения средней площади питания овощных растений и нормы высева при различных способах их размещения в зависимости от особенностей культуры, сорта, места выращивания и необходимости комплексной механизации (ПК-1, ПК-5).

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	семестры	
		7	8
Общая трудоемкость дисциплины	144		144
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	50	-	50
В том числе:	-	-	-
Лекции	24	-	24
Практические занятия (ПЗ)	24	-	24
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	94	-	94
<b>Виды промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>	-	-	зачет с оценкой

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

##### 4.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Трудоемкость (часы/зачетные единицы)
1.	<b>ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА</b>	История развития овощеводства. Видовой состав овощей Химический состав и питательная ценность овощей	2 2
2.	<b>ПРОИСХОЖДЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ</b>	Происхождение и классификация овощных растений.	2
3.	<b>ОТНОШЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>	Характеристика условий внешней среды. Тепло, свет, атмосферные газы Минеральное питание, вода, биотические факторы, площадь питания овощных растений	2
4.	<b>РАЗМНОЖЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ</b>	Характеристика посадочного и посевного материала Предпосевная обработка семян и посев. Рассадный метод выращивания овощей	2

5.	<b>ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ И УБОРКА УРОЖАЯ</b>	Основные положения, особенности подготовки почвы и уход за овощными растениями Уборка урожая и севообороты	2  2
6.	<b>КОНСТРУКЦИИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА</b>	Отопление и методы регулирования теплового режима. Технологические системы и оборудование тепличных комплексов	2
7.	<b>ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ</b>	Система использования культивационных сооружений. Тепличные грунты, субстраты и минеральное питание Технология производства овощей (огурец, томат) Технология производства овощей (перец сладкий, зеленные культуры)	2
8.	<b>ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ</b>	Капуста, корнеплодные и клубнеплодные овощи (корнеплоды, картофель ранний, батат) Луковые растения (лук репчатый, чеснок, лук-порей) Овощные культуры семейства Пасленовые (томат, перец, баклажан и физалис) Овощные культуры семейства Тыквенные (огурец, бахчевые растения и овощные тыквы) Бобовые овощные растения и кукуруза сахарная. Зеленые овощные растения	2  2
9.	<b>ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛАДКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ОВОЩНЫМИ РАСТЕНИЯМИ И ОБРАБОТКА ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ</b>	Задачи исследований и методы их решения. Конфигурация, размер делянок и повторность опыта. Особенности агротехники в опытах с овощными культурами. Уборка и учет урожая.	2

## 4.2 Практические занятия.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость (часы/зачетные единицы)
1.	ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА	---	---
2.	ПРОИСХОЖДЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ	---	---
3.	ОТНОШЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ	Группировка овощных растений и их классификация по продолжительности жизни, отношению к теплу, характеру продуктивных органов и ботаническим признакам.	2
4.	РАЗМНОЖЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ ИНТЕНСИВНЫЕ	Посевной материал овощных растений	2
5.	ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ И УБОРКА УРОЖАЯ	Определение овощных растений по восходам и первому настоящему листу	2
6.	КОНСТРУКЦИИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА	---	---
7.	ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ	Виды защищенного грунта и особенности его эксплуатации	2





#### 4.4 Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Всего
1.	Особенности овощеводства	4	-	4	8
2.	Происхождение, классификация и биологические особенности овощных растений	2	-	6	8
3.	Отношение овощных растений к условиям внешней среды	2	2	14	18
4.	Размножение овощных растений интенсивные	2	2	24	28
5.	Интенсивные технологии производства овощей и уборка урожая	4	2	8	14
6.	Конструкции, энергетическое обеспечение и оборудование сооружений защищенного грунта	2	-	8	10
7.	Производство овощей в защищенном грунте	2	2	4	8
8.	Производство овощей в открытом грунте	4	16	14	34
9.	Особенности закладки экспериментов с овощными растениями и обработка полученных данных	2	-	12	14

#### Распределение компетенций по разделам дисциплины

Распределение по разделам дисциплины планируемых результатов обучения по основной образовательной программе, формируемых в рамках данной дисциплины и указанных в пункте 3.

№ п/п	Формируемые компетенции	Разделы дисциплины								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ПК-1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	ПК-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X

#### 5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и написание курсовых работ осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков

обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал преподносится в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;
- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий;
- применение тестовых методик.

#### **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов:

**текущий** - в форме устного опроса, собеседования, тестирования, домашних заданий, презентаций, рефератов, кейсов.

**итоговый** - сдача зачета по разработанным вопросам.

##### **6.1 Форма и содержание самостоятельной работы**

№	Темы для самостоятельного изучения.	Количество часов	Сроки отчета	Форма контроля
1.	<b><u>ОСОБЕННОСТИ ОВОЩЕВОДСТВА</u></b> Научное овощеводство	4	февраль	аттестация
2.	<b><u>ПРОИСХОЖДЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ</u></b> Рост и развитие овощных растений.	6	февраль	аттестация
3.	<b><u>ОТНОШЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</u></b> Роль физиологически активных веществ в регуляции роста и развития овощных растений.	6	февраль	аттестация

	Экологический и технологический паспорт сорта.	4	февраль	аттестация
4.	<b><u>РАЗМНОЖЕНИЕ ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ ИНТЕНСИВНЫЕ</u></b> Характеристика посадочного и посевного материала.	8	март	аттестация
	Рассадный метод выращивания овощей.	8	март	аттестация
	Особенности выращивания рассады для защищенного грунта.	8	март	аттестация
5.	<b><u>ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОВОЩЕЙ И УБОРКА УРОЖАЯ</u></b> Повторные и уплотненные посевы и посадки.	8	март	аттестация
6.	<b><u>КОНСТРУКЦИИ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА</u></b> Конструкции сооружений защищенного грунта.	8	апрель	аттестация
7.	<b><u>ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ</u></b> Технологии производства грибов (шампиньон, вешенка)	4	апрель	аттестация
8.	<b><u>ПРОИЗВОДСТВО ОВОЩЕЙ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ</u></b> Многолетние овощные растения.	8	апрель	аттестация
	Проростки семян овощных и других культур.	6	апрель	аттестация
9.	<b><u>ОСОБЕННОСТИ ЗАКЛАДКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ОВОЩНЫМИ РАСТЕНИЯМИ И ОБРАБОТКА ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ</u></b> Экономическая оценка прогрессивных технологий.	6	апрель	аттестация
	Организационные обоснования рекомендаций производства.	6	апрель	аттестация

### 6.3. Перечень вопросов к зачету

1. История развития овощеводства.
2. Научное овощеводство
3. Рост и развитие овощных растений.
4. Видовой состав овощей.
5. Химический состав и питательная ценность овощей

6. Происхождение и классификация овощных растений
7. Характеристика условий внешней среды.
8. Тепло, свет, атмосферные газы
9. Минеральное питание, вода, биотические факторы, площадь питания овощных растений
10. Роль физиологически активных веществ в регуляции роста и развития овощных растений.
11. Экологический и технологический паспорт сорта.
12. Предпосевная обработка семян и посев.
13. Характеристика посадочного и посевного материала.
14. Рассадный метод выращивания овощей.
15. Особенности выращивания рассады для защищенного грунта.
16. Основные положения, особенности подготовки почвы и уход за овощными растениями
17. Уборка урожая и севообороты
18. Повторные и уплотненные посевы и посадки.
19. Отопление и методы регулирования теплового режима.
20. Технологические системы и оборудование тепличных комплексов
21. Конструкции сооружений защищенного грунта.
22. Система использования культивационных сооружений.
23. Тепличные грунты, субстраты и минеральное питание
24. Технология производства овощей (огурец, томат)
25. Технология производства овощей (перец сладкий, зеленные культуры)
26. Технологии производства грибов (шампиньон, вешенка)
27. Капуста, корнеплоды и клубнеплоды овощи (корнеплоды, картофель ранний, батат)
28. Луковые растения (лук репчатый, чеснок, лук-порей)
29. Овощные культуры семейства Пасленовые (томат, перец, баклажан и физалис)
30. Овощные культуры семейства Тыквенные (огурец, бахчевые растения и овощные тыквы)
31. Бобовые овощные растения и кукуруза сахарная.
32. Зеленые овощные растения
33. Многолетние овощные растения.
34. Проростки семян овощных и других культур.
35. Задачи исследований и методы их решения.
36. Конфигурация, размер делянок и повторность опыта.
37. Особенности агротехники в опытах с овощными культурами.
38. Экономическая оценка прогрессивных технологий.
39. Организационные обоснования рекомендаций производства.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):**

### **а) основная литература**

1. Алексеева М.В. Многолетние овощные культуры. – М.: Россельхозиздат, 1987.
2. Андреев В.М. Практикум по овощеводству/ В.М. Андреев., В.М. Марков– М.: Агропромиздат,1991.
3. Брызгалов В.А. Овощеводство защищенного грунта / В.А. Брызгалов, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова.– Л.: Колос, 1983.
4. Дудник С.А. Орошаемое овощеводство / С.А. Дудник, В.А. Антонов, Г.Е. Березкина.– Киев: Урожай,1990.
5. Тараканов И.Г. «Овощеводство» / В.Д. Мухин, К.А. Шукин И.Г. Тараканов и др. – М.: КолосС, 2003. - ;472с.: - (Учебное пособие для студентов высшего учебных заведений).

**б) дополнительная литература:**

1. Алексашин В.И. Овощеводство открытого грунта / В.А. Алексашин, Р.А. Андреева, Ю.П. Антонов и др.– М.: Колос,1984.
2. Ващенко С.Ф. Овощеводство защищенного грунта.– М.: Колос, 1984.
3. Прохоров И.А. Селекция и семеноводство овощных культур / А.В. Крючков, В.А. Комисаров, И.А. Прохоров.– М.: Колос,1981.

**в) электронные ресурсы:**

<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> «Образовательный ресурс России» <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза <a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a> Издательство «Лань». Электронно- библиотечная система <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> Русская виртуальная библиотека <a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> Кабинет русского языка и литературы <a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> Национальный корпус русского языка <a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» <a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a> Научная электронная библиотека «e-Library» <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> Электронно-библиотечная система IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио» <a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a> Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ Электронно-библиотечная система «Юрайт» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) <a href="http://www.IPRbooks.com">www.IPR books hop. ru</a>
--	--

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):**

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерное программное обеспечение по разделам дисциплины;
- специализированная лаборатория плодоовощеводства.

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия