# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

V	TB	EP	Ж	ПΔ	Ю
J	ıυ		/I\.	ДД	$\mathbf{v}$

-	аулко Алекс	• •	аевич
пр	иродных рес	CVDCOB	
ИН	ститута агро	обиологии и	
, ,	іректор/Дека		

# Рабочая программа дисциплины

Б1.В.02.08 Основы овощеводства

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Технология бродильных производств и виноделие

бакалавр

очная

### 1. Цель дисциплины

Целью дисциплины «Овощеводство» является развитие фундаментальных и общепрофессиональных знаний студентов в области овощеводства открытого и защищенного грунта, овладение навыками возделывание овощных культур.

# 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

T.C.	сзультатами обучения по дисци	
Код и наименование	Код и наименование	Перечень планируемых результатов
компетенции	индикатора достижения	обучения по дисциплине
	компетенции	
ПК-2 Управление	-	
качеством,	=	физические, химические, биохимические,
безопасностью и	сертификационные	биотехнологические, микробиологические,
прослеживаемостью	испытания производства	теплофизические процессы, происходящих
производства продуктов	продуктов питания из	при производстве продуктов питания из
питания из	растительного сырья в целях	растительного сырья (22.003 D/02.6 Зн. 2)
растительного сырья на	учета сырья и готовой	умеет
автоматизированных	продукции для обеспечения	выявлять брак продукции на основе данных
технологических линиях	нормативов выхода готовой	технологического и лабораторного
	продукции в соответствии с	контроля качества сырья, полуфабрикатов и
	технологическими	готовой продукции в процессе
	инструкциями	производства продуктов питания из
	13	растительного сырья (22.003 D/02.6 У. 5)
		владеет навыками
		разработка мероприятий по
		предупреждению и устранению причин
		брака продукции на основе данных
		технологического контроля качества сырья,
		полуфабрикатов и готовой продукции в
		процессе производства продуктов питания
		из растительного сырья; входной и
		технологический контроль качества сырья,
		полуфабрикатов и готовой продукции для
		• • •
		1
		технологического процесса производства в
		целях разработки мероприятий по
		повышению эффективности производства
		(22.003 D/02.6 ТД. 5)
ПК-3 Организация	ПК-3.2 Ведет основные	знает
ведения	технологические процессы	
технологического	производства продуктов	1 - 1
	питания из растительного	процессов производства продуктов питания
принятой организации	-	из растительного сырья на
технологии производства	Опри	автоматизированных технологических
_		линиях (22.003 D/02.6 3н. 5)
1		
растительного сырья		умеет
		вести основные технологические процессы
		производства продуктов питания из
		растительного сырья (22.003 D/02.6 У. 11)
		владеет навыками

разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых
графиков производства продуктов питания
из растительного сырья в целях
оптимизации технологического процесса
производства продуктов из растительного
сырья на автоматизированных технологических линиях (13.07 В/01.6 ТД
4)

# 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Основы овощеводства» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 4семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Основы овощеводства» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Введение в технологию продуктов питания

Грибоводство

Основы виноградарства

Основы садоводства

Ознакомительная практика

Органическая химия

Введение в профессиональную деятельность

Основы общей и неорганической химии

Ботаника

Физиология и биохимия растений

Освоение дисциплины «Основы овощеводства» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Пищевая микробиология

Пищевая химия

Проектирование и оборудование технологических объектов

Проектно-технологическая практика

Процессы и аппараты пищевых производств

Технология пива и пивных напитков

Управление качеством и безопасностью пищевой продукции

Экологическая и продовольственная безопасность

Агрономия

Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций

Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий

НИР по специальности

Программирование урожаев плодово-ягодных культур

Технологии переработки первичного виноделия

Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья

Технологическое оборудование

Технология безалкогольных и лечебных напитков

Химия отрасли

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие

Научно-исследовательская работа

Промышленное строительство и инженерное оборудование

Технология коктейлей

Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности

Технология спирта и ликероводочного производства

Технология экзотических напитков

Виноделие зарубежных стран

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Контроль технологического процесса производства

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

Производственный контроль на предприятиях отрасли

Стандартизация, метрология и сертификация в пищевой промышленности

Технологии производства виноматериалов

Техно-химический контроль и учет на предприятиях отрасли

# 4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Основы овощеводства» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

		Контактн	ная работа с преподавателем, час			Форма	
Семестр	Трудоемк ость час/з.е.	лек- ции	практические занятия	лабораторные занятия	Самостоя- тельная ра- бота, час	Контроль, час	промежуточной аттестации (форма контроля)
4	108/3	18	36		54		3a
в т.ч. часон в интеракт форме		4	8				
практическ подготовки		18	36		54		

	Трудоемк		Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел								
Семестр	ость час/з.е.	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцирован ный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен				
4	108/3			0.12							

# 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

				Коли	чество	часон	3		Оценочное	Код
№	Семестр Табораторные Самостоятельная Самостоя Самосто	местр				-	ьная	Формы текущего контроля	средство проверки результатов	индикат оров достиж
		Самостоятел	успеваемости и промежуточной аттестации	достижения индикаторов компетенций	ения компете нций					
1.	1 раздел. Раздел 1. Основы овощеводства									
1.1.	Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли	ı	2	2			8			ПК-2.1, ПК-3.2
1.2.	Классификация овощных культур	4	2		2		4		Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи, Собеседование	ПК-2.1, ПК-3.2

								Собеседование,	
1.3.	Биологические основы овощеводства	4	2	2		4		Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ПК-3.2
1.4.	Семена и посадочный материал овощных культур	4	6	2	4	4	KT 1	Контрольная работа, Собеседование, Практикоориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ПК-3.2
1.5.	Защищенный грунт	4	6	2	4	4		Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи, Собеседование	ПК-2.1, ПК-3.2
1.6.	Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами.	4	12	2	10	8	KT 2	Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи, Собеседование, Коллоквиум	ПК-2.1, ПК-3.2
2.	2 раздел. Раздел 2. Овощеводство открытого грунта								
2.1.	Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	4	4	2	2	2		Собеседование, Реферат, Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ПК-3.2
2.2.	Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	4	4	2	2	4		Собеседование, Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи	ПК-2.1, ПК-3.2
2.3.	Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	ı	4	2	2	4	KT 3	Собеседование, Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи, Коллоквиум	ПК-2.1, ПК-3.2
2.4.	Биологические особенности и агротехника группы луковые	4	3	1	2	4		Собеседование, Реферат	ПК-2.1, ПК-3.2

2.5.	Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Ι.	9	1	8	8	KT 3	Контрольная работа, Практико- ориентированн ые задачи и ситуационные задачи, Расчетно- графическая работа	ПК-2.1, ПК-3.2
	Промежуточная аттестация						3a		
	Итого		108	18	36	54			
	Итого		108	18	36	54			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли	Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли	2/-
Биологические основы овощеводства	Биологические основы овощеводства	2/2
Семена и посадочный материал овощных культур	Семена и посадочный материал овощных культур	2/-
Защищенный грунт	Защищенный грунт: конструкции, энергетическое обеспечение, оборудование, технологии	2/-
Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами.	Севообороты, овощных культур. Уход за овощными культурами.	2/-
Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	2/2
Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	2/-
Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	2/-
Биологические особенности и агротехника группы луковые	Биологические особенности и агротехника группы луковые	1/-
Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	1/-
Итого		18

5.2. Семинарские (практические, лабораторные) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

занятии в интеракт	abilon wopine				
Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка			
		вид	часы		
Классификация овощных культур	Классификация овощных культур	Пр	2/-/2		
Семена и посадочный материал овощных культур	Площадь питания, схемы посева и посадки, нормы высева овощных культур. Посевной материал овощных культур	Пр	4/2/4		
Защищенный грунт	Расчет потребности в семенах и рассаде для выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте. Выращивание рассады	Пр	4/2/4		
Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами.	Овощные севообороты. Принципы и порядок составления севооборотов	Пр	4/2/4		
Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами.	Уборка овощных культур	Пр	6/-/6		
Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	Характеристика овощных культур капустной группы. Изучение подбора сортов и гибридов овощных культур капустной группы.	Пр	2/-/2		
Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	Характеристика овощных культур семейства тыквенные. Изучение подбора сортов и гибридов овощных культур огурца.	Пр	2/-/2		
Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	Характеристика овощных культур семей- ства пасленовых. Изучение подбора сортов и гибридов овощных культур семейства пасленовые.	Пр	2/-/2		
Биологические особенности и агротехника группы луковые	Характеристика группы луковые. Изучение подбора сортов и гибридов овощных культур группы луковые.	Пр	2/-/2		
Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Характеристика группы корнеплодов. Изучение подбора сортов и гибридов овощных культур группы корнеплодов.	Пр	4/-/4		
Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Составление агротехнического плана выращивания овощей в открытом грунте	Пр	4/2/4		

# 5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы самостоятельной работы	к текущему контролю
Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли	8
Центры происхождения овощных культур. Классификация овощных культур	4
Биологические основы овощеводства	4
Семена и посадочный материал овощных культур	4
Защищенный грунт: конструкции, энергетическое обеспечение, оборудование, технологии	4
Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами	8
Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	2
Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	4

Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	4
Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	4
Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	4
Составление агротехнического плана выращивания овощей в открытом грунте	4

# 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по лиспиплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Основы овощеводства» размещено в электронной информационно-образовательной сре-де Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

- 1. Рабочую программу дисциплины «Основы овощеводства».
- 2. Методические рекомендации по освоению дисциплины «Основы овощеводства».
- 3. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Основы овощеводства».
- 4. Методические рекомендации по выполнению письменных работ (контрольная работа, расчетно-графическая работа).
- 5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

No		Рекомендуемые источники информации (№ источника)					
п/п	Темы для самостоятельного изучения	основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)			
1	Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
2	Классификация овощных культур	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.5, Л2.6				
3	Биологические основы овощеводства	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
4	Семена и посадочный материал овощных культур	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
5	Защищенный грунт	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
6	Севообороты овощных культур. Уход за овощными культурами.	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
7	Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
8	Биологические особенности и агротехника группы тыквенные	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
9	Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
10	Биологические особенности и агротехника группы луковые	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
11	Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				
12	Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6				

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы овощеводства»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора		1	2	2	3		4	
	компетен-ции	1	2	3	4	5	6	7	8
	Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие							X	
	Виноделие зарубежных стран								x
	Грибоводство			х					
	Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций						х		
	Естественнонаучная подготовка	X	X		X	X	X		
	Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий						x		
	Научно-исследовательская работа							X	
	НИР по специальности						Х		
	Основы виноградарства			X					
ПК-2.1:Проводит	Основы садоводства			X					
стандартные и сертификационные	Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа								x
испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и	Программирование урожаев плодово-ягодных культур						х		
готовой продукции для обеспечения нормативов	Проектно-технологическая практика					х		х	
выхода готовой продукции в соответствии с	Промышленное строительство и инженерное оборудование							х	
технологическими инструкциями	Стандартизация, метрология и сертификация в пищевой промышленности								х
	Технологии переработки первичного виноделия						х	Х	
	Технологии производства виноматериалов								X
	Технологическая практика			X	X				$\vdash$
	Технологические добавки и								
	улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья						X		
	Технология безалкогольных и лечебных напитков						Х		
	Технология бродильных производств и виноделие			X	X	X	х	X	X
	Технология коктейлей Технология пива и пивных					Х		Х	
	напитков								

Индикатор компетенции (код и содержание)			1	2	2	3		4	
	компетен-ции	1	2	3	4	5	6	7	8
	Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности							х	
	Технология спирта и ликероводочного производства							X	
	Технология экзотических напитков							X	
	Управление качеством и безопасностью пищевой продукции					X	х		х
	Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья				х	X			
	Экологическая и продовольственная безопасность					X			
	Агрономия						X		
	Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие							X	
	Введение в технологию продуктов питания			Х					
	Виноделие зарубежных стран								X
	Грибоводство			X					
	Инженерная подготовка		X	X	X				
	Общая технология отрасли				X				
	Ознакомительная практика		X						
	Основы виноградарства			X					
	Основы садоводства			X					
ПК-3.2:Ведет основные технологические  Пконципальной программирование урожаев плодово-ягодных культур							x		
процессы производства продуктов питания из растительного сырья	Проектирование и оборудование технологических объектов					x	x	x	
	Проектно-технологическая практика					X		X	
	Промышленное строительство и инженерное оборудование							х	
	Процессы и аппараты пищевых производств					х			
	Технологии переработки первичного виноделия						х	х	
	Технологии производства виноматериалов								х
	Технологическая практика			X	Х				
	Технологические добавки и								
	улучшители для								
	производства продуктов питания из растительного						X		
	сырья								

Индикатор компетенции (код и содержание)			I	2		3		4	
	компетен-ции	1	2	3	4	5	6	7	8
	Технология безалкогольных и лечебных напитков						X		
	Технология бродильных производств и виноделие			х	х	Х	х	Х	х
	Технология коктейлей							X	
	Технология пива и пивных напитков					X			
	Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности							х	
	Технология спирта и ликероводочного производства							X	
	Технология экзотических напитков							Х	

# 7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Основы овощеводства» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы овощеводства» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретиче-ских и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

# Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов
	4 семестр	
KT 1	Контрольная работа	5
KT 1	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	0
KT 1	Собеседование	0
KT 2	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	0

KT 2	Собеседование				
KT 2	Коллоквиум	0			
KT 3	Контрольная работа	5			
KT 3	Практико-ориентированные зад	дачи и ситуацион	ные задачи	0	
KT 3	Расчетно-графическая работа			0	
KT 3	Собеседование			0	
KT 3	Коллоквиум			0	
	о итогам текущего контроля			10	
Посещение лекци				20	
	тических/лабораторных занятий			20	
Результативности	ь работы на практических/лабора	аторных занятия:	X	30	
Итого				80	
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов		
4 семестр					
KT 1	Контрольная работа	5			
KT 1	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	0			
KT 1	Собеседование	0			
KT 2	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	0			
KT 2	Собеседование	0			
KT 2	Коллоквиум	0			
KT 3	Контрольная работа	5			
KT 3	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	0			
KT 3	Расчетно-графическая работа	0			
KT 3	Собеседование	0			
KT 3	Коллоквиум	0			
		ŭ .			

# Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

### Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Основы овощеводства» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов	
Теоретический вопрос	до 5	
Задания на проверку умений	до 5	
Задания на проверку навыков	до 5	

# 7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Основы овощеводства»

Вопросы и задания к зачету

Теоретические вопросы

- 1. Предмет и особенности овощеводства как науки.
- 2. История развития овощеводства как отрасли сельскохозяйственного производства.
- 3. Особенности овощеводства.
- 4. Задачи овощеводства и пути их решения.
- 5. Значение овощей в питании человека.
- 6. Ботаническая классификация овощных культур.
- 7. Биологическая классификация овощных культур.
- 8. Хозяйственная классификация овощных культур.
- 9. Продолжительность жизни овощных культур.
- 10. Комплекс внешних факторов, влияющих на рост и развитие овощных культур.
- 11. Классификация овощных культур по требовательности к теплу.
- 12. Отношение овощных культур к воздушно-газовому режиму.
- 13. Отношение овощных культур к влажности почвы (субстрата) и воздух.
- 14. Отношение овощных культур к свету (интенсивность, длина дня, спектраль¬ный состав).
  - 15. Способы и виды полива овощных культур.
  - 16. Пищевой режим овощных культур.
  - 17. Сроки и способы внесения удобрений под овощные культуры.
  - 18. Системы обработки почвы под овощные культуры
  - 19. Метод рассады и его значение в овощеводстве.
- 20. Основные технологические приемы выращивания рассады овощных культур для открытого грунта.
  - 21. Способы и схемы посадки овощных культур.
- 22. Характеристика семян овощных культур, основные морфологические признаки семян овощных культур.
  - 23. Способы подготовки семян овощных культур к посеву.
  - 24. Сроки посева теплолюбивых и хо¬лодостойких овощных культур.
  - 25. Понятие севооборота, основные типы овощных севооборотов.
  - 26. Характеристика и виды уплотненных и смешанных посевов овощных культур.
  - 27. Принципы чередования овощных культур в севооботроте.
  - 28. Осенняя и весенняя обработка почвы для основных овощных культур.
  - 29. Основные вредители и болезни овощных культур.
  - 30. Способы борьбы с сорными растениями овощных культур.
  - 31. Способы регулирования роста и плодоношения овощных культур.
  - 32. Борьба с сорняками, вредители и болезни овощных культур.
  - 33. Создание оптимальной площади питания овощных культур в открытом грунте.
  - 34. Обработка междурядий при выращивании овощных культур.
  - 35. Метод фертигации. Использование удобрений в овощеводстве открытого грунта.
- 36. Влияние сроков и способов уборки на величину и ка¬чество урожая овощных культур.

- 37. Морфологическая характеристика и биологические особенности томата.
- 38. Морфологическая характеристика и биологические особенности перца болгарского.
- 39. Морфологическая характеристика и биологические особенности баклажана.
- 40. Морфологическая характеристика и биологические особенности огурца.
- 41. Морфологическая характеристика и биологические особенности кабачка, патиссона
- 42. Морфологическая характеристика и биологические особенности арбуза.
- 43. Морфологическая характеристика и биологические особенности тыквы.
- 44. Морфологическая характеристика и биологические особенности свёклы столовой.
- 45. Морфологическая характеристика и биологические особенности моркови.
- 46. Морфологическая характеристика и биологические особенности лука репчатого, лука шалота и лука порея.
  - 47. Морфологическая характеристика и биологические особенности чеснока.
  - 48. Морфологическая характеристика и биологические особенности салата.
  - 49. Морфологическая характеристика и биологические особенности савойской капусты.
  - 50. Морфологическая характеристика и биологические особенности брокколи.
- 51. Морфологическая характеристика и биологические особенности пекинской капусты и кольраби.
- 52. Морфологическая характеристика и биологические особенности брюссельской капусты.
  - 53. Технология выращивания томата рассадным и безрассадным методами.
  - 54. Технология выращивания перца болгарского.
  - 55. Технология выращивания баклажана.
  - 56. Технология выращивания картофеля.
  - 57. Технология выращивания огурца.
  - 58. Технология выращивания дыни, арбуза.
  - 59. Технология выращивания кабачка.
  - 60. Технология выращивания лука порея.
  - 61. Технология выращивания лука репчатого рассадным и безрассадным методами.
  - 62. Технология выращивания чеснока.
  - 63. Технология выращивания цветной капусты и брокколи.
  - 64. Технология выращивания капусты белокочанной.
  - 65. Технология выращивания пекинской капусты и брюссельской капусты.
  - 66. Технология выращивания моркови.
  - 67. Технология выращивания свёклы столовой.

#### Практико-ориентированные задания

- 1. Составить агротехнический план выращивания капусты белокочанной безрассадным методом.
- 2. Составить агротехнический план выращивания капусты белокочанной рассадным методом.
  - 3. Составить агротехнический план выращивания свёклы столовой.
  - 4. Составить агротехнический план выращивания томата рассадным методом.
  - 5. Составить агротехнический план выращивания баклажана рассадным способом.
  - 6. Составить агротехнический план выращивания свёклы столовой.
  - 7. Составить агротехнический план выращивания моркови.
  - 8. Составить агротехнический план выращивания арбуза.
  - 9. Составить агротехнический план выращивания дыни рассадным методом.
  - 10. Составить агротехнический план выращивания кабачка.
  - 11. Составить агротехнический план выращивания огурца.
  - 12. Составить агротехнический план выращивания лука репчатого.
- 13. Рассчитать потребность в семенах, рассаде и площади защищенного грунта для ее выращивания для капусты белокочанной 2 класса, посеянной рядовым посевом по схеме 70х35 см.
- 14. Рассчитать потребность в семенах, рассаде и площади защищенного грунта для ее выращивания для перца болгарского 2 класса, посеянного рядовым посевом по схеме 70х35 см
- 15. Рассчитать потребность в семенах, рассаде и площади защищенного грунта для ее выращивания для томата 1 класса, посаженного по схеме 90 х 40 см.
  - 16. Рассчитать потребность в рассаде и площади защищенного грунта для ее

выращивания для лука репчатого 1 класса, посеянной четырехстрочным посевом по схеме (50х15) х5 см.

- 17. Определить норму высева семян 1 класса огурца, посеянной двуххстрочным посевом по схеме (60x120)x15 см.
- 18. Определить норму высева семян 2 класса свёклы столовой, посеянной восьмистрочным посевом по схеме (50x15)x15 см.
- 19. Определить норму высева семян 1 класса моркови, посеянной восьмистрочным посевом по схеме (50х15)х15 см.
- 20. Определить норму высева семян 1 класса кабачка, посеянной рядовым посевом по схеме 90х70 см.
- 21. Определить норму высева семян 1 класса арбуза, посеянной двухстрочным посевом по схеме (140х70)х70 см.
- 22. Составить овощной севооборот на 20 га, состоящий из 6 полей и следующих культур: салат, капуста белокочанная, укроп, томат, огурец, двулетние травы, свёкла столовая. Указать тип севооборота и виды посевов.
- 23. Составить овощной севооборот на 30 га, состоящий из 5 полей и следующих культур: петрушка, морковь, кукуруза сахарная, горох овощной, фасоль, редька, капуста белокочанная ранняя, редис. Указать тип севооборота и виды посевов.

### Тематика рефератов

- 1. История развития овощеводства.
- 2. Состояние отрасли овощеводства в России.
- 3. Состояние отрасли овощеводства в Северо-Кавказском регионе.
- 4. Значение овощей в питании человека.
- 5. Перспективы развития овощеводства открытого и защищенного грунта.
- 6. Состояние овощеводства за рубежом.
- 7. Состояние овощеводства защищенного грунта в России и за рубежом.
- 8. Состояние овощеводства защищенного грунта.
- 9. Специальные овощные севообороты в отдельных хозяйствах Ставропольского края.
- 10. Вредители и болезни овощных культур и способы борьбы с ними.
- 11. Общая характеристика чайота и тладианты.
- 12. Общая характеристика момордики и кивано.
- 13. Общая характеристика трихозанта и сиканы.
- 14. Общая характеристика циклантеры и антильского огурца.
- 15. Общая характеристика люфы, артишок, таро.
- 16. Общая характеристика чуфы, бенинказы, сарахи овощной.
- 17. Общая характеристика физалиса, санберри, цифомандры, наранхиллы.
- 18. Общая характеристика паслена гулявниколистный, фенхеля, сельдерея, пастернака, репы, брюк-вы.
  - 19. Общая характеристика кориандра, огуречной травы, жминды.
  - 20. Общая характеристика авокадо, козьей бороды, ямса, бамии.
  - 21. Общая характеристика папайи, галанганы.

### Вопросы для собеседования

Тема 1.1. Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли.

- 1. Дать понятие «овощеводство» как отрасли сельского хозяйства и научной дисциплины.
  - 2. Охарактеризовать основные этапы истории развития овощеводства.
  - 3. Назвать основные задачи современного развития овощеводства.
  - 4. Какое значение овощей в питании человека?

#### Тема 1.2. Биологические основы овощеводства.

- 1. Основные факторы внешней среды, влияющие на рост и развитие овощных культур.
- 2. Тепловой режим овощных растений овощных культур.
- 3. Световой режим овощных культур.
- 4. Воздушно-газовый режим овощных культур.
- 5. Водный режим. овощных культур?

### Тема 1.3. Классификация овощных культур

- 1. Хозяйственная классификация овощных культур.
- 2. Биологическая классификация овощных культур.
- 3. Ботаническая классификация овощных культур.
- 4. Однолетние и многолетние овощные культуры.

# Тема 1.4. Семена и посадочный материал овощных культур

- 1. Способы подготовки семян овощных культур и их значение.
- 2. Сортовые и посевные качества семян овощных культур.
- 3. Сроки, схемы, способы, глубина заделки семян.
- 4. Рассадной метод в овощеводстве.

# Тема 1.5. Защищенный грунт: конструкции, энергетическое обеспечение, оборудование, технологии

- 1. Конструкции сооружений защищенного грунта.
- 2. Отопление и методы регулирования теплового режима.
- 3. Технологические системы и оборудование тепличных комплексов.
- 4. Технологии выращивания овощных культур в защищенном грунте.

# Тема 1.6. Севообороты, особенности обработки почвы и удобрения овощных культур.

- 1. Типы севооборотов с овощными культурами и их экономическое обоснование.
- 2. Принципы чередования основных овощных культур в севообороте.
- 3. Виды посевов в овощеводстве.
- 4. Размещение овощных культур в севообороте.

# Тема 1.7. Уход за овощными культурами. Уборка овощных культур.

- 1. Создание оптимальной площади питания растений в поле.
- 2. Способы борьбы с сорными растениями.
- 3. Защита овощных культур от болезней и вредителей.
- 4. Полив овощных культур.

# Тема 2.1. Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы.

- 1. Биологические особенности и агротехника белокочанной капусты.
- 2. Биологические особенности и агротехника цветной капусты и брокколи.
- 3. Биологические особенности и агротехника пекинской капусты и кольраби.

### Тема 2.2. Биологические особенности и агротехника группы тыквенные

- 1. Биологические особенности и агротехника огурца.
- 2. Биологические особенности и агротехника кабачка.
- 3. Биологические особенности и агротехника тыквы.
- 4. Биологические особенности и агротехника арбуза.

# Тема 2.3. Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых

- 1. Биологические особенности и агротехника томата.
- 2. Биологические особенности и агротехника перца.
- 3. Биологические особенности и агротехника баклажана.

### Тема 2.4. Биологические особенности и агротехника группы луковые

- 1. Биологические особенности и агротехника лука репчатого.
- 2. Биологические особенности и агротехника чеснока.
- 3. Биологические особенности и агротехника лука шалота.

#### Тема 2.5. Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов

- 1. Биологические особенности и агротехника моркови.
- 2. Биологические особенности и агротехника свеклы столовой.
- 3. Биологические особенности и агротехника брюквы, репы.

### Тема 2.6. Агротехнический план выращивания овощных культур

- 1. Основные этапы составления агротехнического плана.
- 2. Основные сведения для составления агротехнического плана.
- 3. Основные работы, входящие в агротехнический план.

#### Типовые практико-ориентированные задания для выполнения на лабораторных рабо-тах

Тема 1.1. Общая характеристика овощеводства и приоритетные направления развития отрасли.

- 1. Определить основные приоритетные направления развития овощеводства.
- 2. Составить график по динамике развития овощеводства в России и за рубежом.

Тема 1.2. Биологические основы овощеводства.

- 1. Как влияет температура воздуха и почвы на рост и развитие овощных растений?
- 2. Как влияет уровень освещенности на рост и развитие овощных культур?

Тема 1.3. Классификация овощных культур

- 1. Отнести томат согласно трем классификациям.
- 2. Отнести капусту белокочанную согласно трем классификациям.
- 3. Отнести огурец согласно трем классификациям.

Тема 1.4. Семена и посадочный материал овощных культур

- 1. Составить план этапы подготовки семян к посеву.
- 2. Определить сроки сева различных овощных культур.

Тема 1.5. Защищенный грунт: конструкции, энергетическое обеспечение, оборудование, технологии

- 1. Составить план выращивания рассады овощных культур в защищенном грунте.
- 2. Составить сроки выращивания овощных культур в защищенном грунте.

Тема 1.6. Севообороты, особенности обработки почвы и удобрения овощных культур.

- 1. Составить специальный овощной севооборот.
- 2. Составить овощекормовой севооборот.
- 3. Составить полевой севооборот.

Тема 1.7. Уход за овощными культурами. Уборка овощных культур.

- 1. Определить методы создания оптимальной площади питания растений в поле в разных услови-ях.
  - 2. Составить план борьбы с сорными растениями для томата.
- 3. Составить план защиты овощных культур от болезней и вредителей для капусты белокочанной.

Тема 2.1. Биологические особенности и агротехника овощных культур капустной группы.

- 1. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) капусты белокочанной и условиям агротехники.
- 2. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) капусты цветной и условиям агротехники

Тема 2.2. Биологические особенности и агротехника группы тыквенные

- 1. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) огурца и условиям агротехники.
- 2. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) арбуза, дыни и условиям агротехники.

Тема 2.3. Биологические особенности и агротехника овощных культур семейства пасленовых

- 1. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) томата и условиям агротехники.
- 2. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) перца сладкого и условиям агротехники.

Тема 2.4. Биологические особенности и агротехника группы луковые

- 1. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) лука реп-чатого и условиям агротехники.
- 2. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) чеснока и условиям агротехники

Тема 2.5. Биологические особенности и агротехника группы корнеплодов

- 1. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) свеклы столовой и условиям агротехники.
- 2. Дать соответствие биологических особенностей районированных сортов (гибридов) моркови и условиям агротехники

Тема 2.6. Агротехнический план выращивания овощных культур

- 1. Составить агротехнический план выращивания капусты белокочанной.
- 2. Составить агротехнический план выращивания огурца.

# 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения лисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### основная

- Л1.1 Котов В. П., Адрицкая Н. А., Пуць Н. М., Улимбашев А. М., Завьялова Т. И. Овощеводство [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 496 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189370
- Л1.2 Ториков В. Е., Сычев С. М. Овощеводство [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО Бакалавриат, Магистратура. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 124 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189414
- Л1.3 Котов В. П., Адрицкая Н. А., Пуць Н. М., Улимбашев А. М., Завьялова Т. И. Овощеводство [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 496 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/189370

#### дополнительная

- Л2.1 Кундик Т. М. Овощеводство. Практикум [Электронный ресурс]:учеб. пособие для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 44 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/193404
- Л2.2 Ториков В. Е., Сычев С. М. Овощеводство [Электронный ресурс]:учеб. пособие для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 124 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/202184
- Л2.3 Губанова В. М. Овощеводство. Практикум [Электронный ресурс]:учеб. пособие для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 316 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/202196
- Л2.4 Старцев В. И. Овощеводство. Агротехника капусты [Электронный ресурс]:учебник ; ВО Бакалавриат. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. 138 с. Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=398932
- Л2.5 Мешков А. В., Терехова В. И., Константинович А. В. Овощеводство. Практикум [Электронный ресурс]:учеб. пособие для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 292 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/249653
- Л2.6 Адрицкая Н. А., Улимбашев А. М. Овощеводство [Электронный ресурс]:учебник для СПО. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 392 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/284096

# 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	Агрономический портал о сельском хозяйстве России	http://agronomiy.ru/
2	Овощной портал	http://ovoport.ru/
3	Онлайн-версия выпусков журнала «Картофель и овощи»	http://potatoveg.ru/

### 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

- 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).
- 11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Kaspersky Total Security Антивирус
- 2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year Серверная операционная система
- 11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства
- 1. Kaspersky Total Security Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

# 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитор ии	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий		
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа		
3	Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов и индивидуальных и групповых консультаций:		
4	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации		

#### 13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

- а) для слабовидящих:
- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;
  - задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;
  - письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;
  - в) для глухих и слабослышащих:
- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
  - промежуточная аттестация проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;
- д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
  - по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

тосударственный образовательный стандарт высшего образования - оакалавриат по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1041).
Автор (ы) доцент кафедры садоводства и переработки
растительного сырья им. профессора Н.М. Куренногои , кандидат сельскохозяйственных наук Селиванова Мария Владимировна
Рецензенты доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,
доцент кафедры агрохимии и физиологии растении , кандидат сельскхозяйственных наук Коростылев Сергей Александрович
доцент кафедры кафедра общего земледелия растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева ,
кандидат сельскхозяйственных наук Дрепа Елена Борисовна
Рабочая программа дисциплины «Основы овощеводства» рассмотрена на заседании Кафедра садоводства и переработки растительного сырья им. профессора Н.М. Куренного протокол № 1 от 28.08.2023 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья  Заведующий кафедрой Романенко Елена Семеновна
Рабочая программа дисциплины «Основы овощеводства» рассмотрена на заседании учебнометодической комиссии Институт агробиологии и природных ресурсов протокол № от г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
Руководитель ОП

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по

составлена на основе

Рабочая программа дисциплины «Основы овощеводства»