Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Махаева Наталья Юрьевна

Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной

политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ" Дата подписания: 22.11.2024 10:17:08 Уникальный программный ключ:

fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Ярославский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»)

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной и воспитательной

работе, молодежной политике

ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,

Махаева Н.Ю.

01 июля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.35 «Овощеводство»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Агробизнес

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021

Факультет **Агротехнологический**

Выпускающая кафедра «Агрономия»

Кафедра-разработчик «Агрономия»

Объем дисциплины, ч. / з.е. 108/3

Форма контроля (промежуточная Экзамен

аттестация)

Ярославль 2024 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) «<u>Овощеводство</u>» в основу положены:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриатпо направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Минобрнауки от 26 июля 2017 г. № 699, с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки от 26 ноября 2020 г. № 1456, от 8 февраля 2021 г. № 83, от 19 июля 2022 г. № 662, от 27 февраля 2023 г. № 208;
- 2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования бакалавриат по направлениям подготовки»;
- 3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- 4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2021 № 644н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном»;
- 5. Учебный план по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия направленность (профиль) «Агробизнес» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА от «02» марта 2021 г. протокол № 3, с изменениями «04» марта 2024 г. протокол № 2. Период обучения: 2021 2024 гг.

Преподаватель-разработчик:

111	(подпись)	доцент, к.сх.н. Иванова С.С. (занимаемая должность, ученая степень, зван	ше,
700		Фамилия И.О.)	

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Агрономия» «06» июня 2024 г. Протокол № 13

Заведующий кафедрой

к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании учебно-методической комиссии агротехнологического факультета «14» июня 2024 г. Протокол № 10

Председатель учебнометодической комиссии факультета

Thong - (nodnucs)

Кононова Ю.Д. (учёная степень, звание, Фа-

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

Отдел комплектования библиотеки

Декан <u>агротехнологического</u> факультета

к.с.-х.н., доцент Щукин С.В.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Воикова И.В.

к.с.-х.н. Иванова М.Ю.

(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Цель и задачи освоения дисциплины 5
2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми
результатами освоения образовательной программы
2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения
2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения
2.2.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников
2.2.2. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник
2.2.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения
3 Место дисциплины в структуре образовательной программы
4 Структура дисциплины и распределение её трудоёмкости (на одного обучающегося)
5 Содержание дисциплины
5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на
них количества академических часов и видов учебных занятий
5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля
5.3 Практические занятия
6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (CP)12
6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)
7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся
по дисциплине
7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО 14
7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
7.3.1Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования
7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (экзамена)
7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций
8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература	27
8.2 Дополнительная учебная литература	47
9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Закладка не определена.41	Ошибка!
9.1 Перечень электронно-библиотечных систем	42
9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине. Ошибка! Закладка н	е определена.
10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	43
11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образопроцесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информаци справочных систем	ОННЫХ
11.3 Доступ к сети интернет	44
12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплинеОшибка определена.	! Закладка не
12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности Закладка не определена.	Ошибка!
13 Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными во здоровья	
Аннотация рабочей программы дисциплины	48

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Овощеводство» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков о научных и методических основах биологии овощных культур, технологий выращивания посадочного материала и производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Задачи:

- -сформировать методические основы для мониторинга комплекса факторов внешней среды при выращивании овощных культур;
- -сформировать научные основы оценки сортов и гибридов овощных культур для различных агроэкологических условий и технологий производства овощей;
- -сформировать теоретические и практические основы интенсивных, экологически безопасных технологий выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте.

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК-1) и профессиональных компетенций (ПКОС-4, ПКОС-11):

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

			-				
Код	Содержание	Код и наименова	вание индикатора достижения компетенции				
мпетенции	компетенции	знать	уметь владеть				
, and the same of	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов матем необходимых для решения типовых задач в обл Справочные материалы дляразработкитехнологийвозделывания овощных культур.		аучных и общепрофессиональных дис Навыками разработки технологий во ния овощных культур с использовани вочных материалов			
ОПК-1		ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных номии Обосновывать разработ- Навыками разработки иреали					
		Технологии возделыванияплодовых культур применительно к почвенно-климатическим условиям сучетомагроландшафтнойхарактеристики территории	ку технологий возделывания плодовых культурприменительно к почвенно-климатическимусловиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	гийвозделыванияовощных культур тельно кпочвенно-климатическимусл учетом агроландшафтной характ территории.			

2.2Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, сформированы академией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

2.2.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Областьпрофессиональной деятельности: 13 Сельскоехозяйство (всферрационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции; контроля за состоянием окружающей средыи соблюдения экологических регламентов землепользования; агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения)

Кодпрофессиональногостандарта	Наименованиепрофессиональногостандарта					
13.017	Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н					

2.2.2. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

	Обобщённые трудо	вые функции	Трудовые функции				
Код	Наименование	Уровень квалифи- кации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации		
		Профессион	альный стандарт «Агроном»				
В	Организация производства продукции растениеводства	6	Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	B/01.6	6		
Б		U	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	B/02.6	6		

2.2.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Кодкомпете	Содержание	Кодинаим	менованиеиндикаторадостиж	ениякомпетенции				
нции	компетенции	знать	уметь	владеть				
ПКОС-4		i- ПКОС-4.1. i-Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяй- яственных культур (сортов)						
	конкретных условий реги- она и уровня интенсифи- кации земледелия	Особенностиопределения	Определять соответствие- условий произрастания тре-					
			вие сортов сельскохозяйств 1 региона и уровню интенси					
l		особенности определения соответствия свойств почвытребованиям сельскохозяйственных культур (сортов).	определять соответствие свойствпочвытребованиям- сельскохозяйствен- ныхкультур (сортов).					
		ПКОС-4.3. Владеет методами поиск	са сортов в реестре районир	ованных сортов				
		методыпоискасортоввре- естре	выбиратьрайонированные- сорта в реестре	навыкамиподборарайонированныхсортов в реестре				
ПКОС-11	Способен определять потребность в семенах,	ПКОС-11.1. Определяет общую потре	бность в семенном и посадо					
	удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Требования к семенно- муипосадочному мате- риала	Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах	Навыками определения потребности в семенно- мипосадочном материа- лах				
		6						

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Овощеводство» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата.

4 Структура дисциплины и распределение её трудоёмкости (на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего	7 семестр
DIA y Iconon pasorisi	часов	часов
1. Контактная работа при проведении учебных занятий, всего $($	51,85	51,85
Лекционные занятия (Лек)	17	17
Лабораторные занятия (Лаб)	-	-
Практические занятия (Пр)	34	34
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	0,85	0,85
2. Самостоятельная работа, всего (<i>CP</i> + контроль)* в том числе:	52,85	52,85
Самостоятельная работа при выполнении расчетно-графической работы, типового расчета, реферата, контрольной работы, эссе и др.	-	-
Самостоятельная работа при выполнении курсовой работы (проекта)	-	-
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену	23,7	23,7
Самостоятельная работа при подготовке к зачету	-	-
Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям)	29,15	29,15
3. Контактная работа при проведении промежуточной аттестации, всего	3,3	3,3
Групповые консультации перед экзаменом и сдача экзамена по дисциплине (Кэ)*	3,3	3,3
Сдача зачета по дисциплине (К)*	-	-
Защита курсовой работы (проекта) (К)*	=	=
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	108	108
в том числе в форме практической подготовки	8	8
Общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах:	3	3

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отвеленного на них количества акалемических часов и вилов учебных занятий

		тпе-	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы							
цела	Наименование и содержание разде- ла дисциплины (перечень дидакти-	Формируемые компе тенции	пр		актная нии уч		Самостоятель- ная работа			
№ раздела	ческих единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)		Лек	Лаб	Пр	в т.ч. в форме практиче- ской под- готовки	КСР	СР	Кон- троль	Всего часов
1	Классификация овощных культур (значение овощных культур, онтогенез овощных однолетних, двулетних и многолетних культур, особенности роста и развития, группировка овощных растений по совокупности производственно - биологических свойств)	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	2		4		0,1	3,15	4,0	13,25
2	Расчет потребности в семенах и расса- де для выращивания овощных куль- тур(способы предпосевной подготовки семян овощных растений, способы посева, применяемые в овощеводстве, характеристика способов выращива-	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	2		4	2	0,1	4,0	4,0	14,1

	ния рассады.)								
3	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в открытом грунте (распространенные виды овощных культур белокочанной капусты, биологические особенности, центр происхождения, зоны выращивания; технологии и агротехнические особенности выращивания; классификационные признаки моркови и свеклы столовой; реакция растений на воздействие факторов внешней среды, технологические особенности возделывания моркови и свеклы столовой; классификации корнеплодов, лука репчатого и чеснока по различным признакам, разновидности корнеплодных и луковых; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; классификации пасленовых и тыквенных овощных культур, их разновидности, реакция на воздействие факторов внешней среды)	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	7	14	2	0,2	8,0	4,0	33,2
4	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в защищенном грунте (классификация сооружений защищенного грунта, способов обогрева, ассортимент выращиваемых овощных культур с использованием защищенного грунта)	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	2	4	2	0,2	8,0	4,0	18,2
5	Агробиологическая оценка и особенности выращивания однолетних зеленных листовых культур (характеристика сортового разнообразия, защита от болезней и вредителей листовых овощных культур)	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	2	4		0,1	3,0	4,0	13,1
6	Агробиологическая оценка и особенности выращивания многолетних овощных культур в открытом грунте (сорта, морфологические и биологические особенности, агротехника возделывания и защита от болезней и вредителей многолетних овощных растений)	ОПК-1 ПКОС-4 ПКОС-11	2	4	2	0,15	3,0	3,7	12,85
	Промежуточная аттестация: экзамен								3,3
	Итого по дисциплине:		17	34	8	0,85	29,15	23,7	108

5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля

Nº	No			учебных за (в часах)	нятий	Формы текущего контроля	
п/п	семестра	раздела дисциплины	Л	ЛР	П3	успеваемости	
1	7	Классификация овощных культур	2	ı	4	Вк, ЗПР, Д	
2	7	Расчет потребности в семенах и рас- саде для выращивания овощных культур	2		4	ЗПР, Д	
3	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в открытом грунте	7	-	14	ТСп, Кл, ЗПР, Д	

4	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в защищенном грунте	2	-	4	ЗПР, Д
5	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания однолетних зеленных листовых культур	2	-	4	3ПР, Д
6	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания многолетних овощных культур в открытом грунте	2	-	4	ЗПР,РТ
		ИТОГО:	17	-	34	

5.3 Практические занятия

№ п/п	№ се- местра	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1.	7	Классификация овощных культур	Морфологический анализ овощных растений: - ознакомиться с морфологическими, биологическими и хозяйственными признаками овощных культур;	2
			 изучить видовой состав овощных растений Определение видовой принадлежности семян и всходов овощных растений: ознакомиться с семенами овощных растений, научиться различать их по морфологическим признакам; описать виды посадочного материала применяемые при вегетативном размножении овощных растений; рассчитать норму высева семян; обозначить способы размещения овощных культур 	2
2.	7	Расчет потребности в семенах и рассаде для выращивания овощных культур	Расчет потребности в рассаде и технология ее выращивания: - изучить технологию выращивания рассады овощных культур: предпосевную подготовку семян, требования к почве и удобрениям, оптимальные условия микроклимата, технику проведения закалки рассады; - освоить методику определения площади питания овощных растений, нормы высева при различных способах их размещения; - рассчитать потребность в рассаде овощных культур; -привить навыки выращивания рассады овощных культур	2
			Составление овощных севооборотов: - привить практические навыки составления овощного, овощекормового, кормового и полевого севооборотов с овощными культурами в зависимости от заданных условий; - составить схемы севооборотов исходя из структуры посевных площадей	2

3.	7	Л гр обиологииз	Енопоринаския особонности эномочти огротом	2
٥.	/	Агробиологиче-	Биологические особенности, элементы агротехники	4
		ская оценка и осо-	белокочанной капусты:	
		бенности выращи-	- определить разные виды капуст; -изучить требование капустных овощных культур к	
		вания овощных	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		культур в откры-	условиям выращивания;	
		том грунте	- перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды капуст для Ярославской области;	
			- обозначить схему кочана и кочерыги капусты бе-	
			локочанной;	
			- составить план агромероприятий по выращиванию белокочанной капусты в условиях Ярославской об-	
			ласти	
			Биологические особенности корнеплодных овощных	2
			растений, элементы агротехники моркови и свеклы	4
			столовой:	
			- изучить морфологические и хозяйственно-ценные	
			признаки овощных растений из группы корнепло-	
			дов;	
			- изучить требование корнеплодных растений к	
			условиям выращивания;	
			- перечислить районированные и перспективные	
			сорта и гибриды корнеплодных овощных растений	
			для Ярославской области;	
			- обозначить формы корнеплодов моркови;	
			- обозначить строение корнеплода свеклы;	
			- составить план агромероприятий по выращиванию	
			моркови и свеклы столовой в Ярославской области	
			Биологические особенности различных видов лука,	2
			элементы агротехники лука репчатого и чеснока:	
			- изучить морфологические и хозяйственно-ценные признаки луковых овощных растений;	
			1 ,	
			- изучить требование растений к условиям выращи-	
			вания; - перечислить районированные и перспективные	
			сорта лука репчатого и чеснока для Ярославской	
			области;	
			- обозначить строение луковицы лука репчатого;	
			- дать характеристику биологических особенностей	
			различных видов лука;	
			- составить план агромероприятий по выращиванию	
			лука и чеснока в условиях Ярославской области	
			Биологические особенности и элементы агротехники	2
			раннего картофеля:	_
			- изучить морфологические и хозяйственно-ценные	
			признаки. Ознакомиться с районированными сорта-	
			ми раннего картофеля. Изучить требования раннего	
			картофеля к условиям выращивания;	
			- перечислить районированные и перспективные	
			сорта раннего картофеля для Ярославской области;	
			- составить план агромероприятий по выращиванию	
			раннего картофеля	
		-	<u> </u>	

Биологические особенности Пасленовых, элементы агротехники: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов; - изучить требования Пасленовых овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защишенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологии выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать культур к условиям выращивания;
- изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов; - изучить требования Пасленовых овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
ных сортов и гибридов; - изучить требования Пасленовых овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- изучить требования Пасленовых овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания бобовых овощных культур к условиям выращивания опроделиных культур к условиям выращивания обобовых овощных культур к условиям выращивания обобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания бобовых овощных культур к условиям выращивания — описать морфологи-
- перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
для Ярославской области; - обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- обозначить типы листьев томата и кисти томата; - описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- описать технологии выращивания томата в открытом грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
том грунте рассадным и безрассадным способом Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
Биологические особенности Тыквенных, элементы агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
агротехники огурца при выращивании в открытом и защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
защищенном грунте: - изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- изучить морфологические признаки районированных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
ных сортов и гибридов тыквенных культур; - изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- изучить требования Тыквенных овощных культур к условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
условиям выращивания; - перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- перечислить районированные и перспективные сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
сорта и гибриды огурца, кабачка, патиссона, тыквы, арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
арбуза, дыни для Ярославской области; - обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- обозначить форму плодов огурца; - описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- описать технологии выращивания огурца в открытом грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
грунте в рассадной и посевной культуре; - описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур кусловиям выращивания; - описать морфологи-
- описать технологию выращивания тыквы крупноплодной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
ной Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
Биологические особенности Бобовых, элементы агротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
ротехники гороха овощного: - изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
- изучить требования Бобовых овощных культур к условиям выращивания; - описать морфологи-
условиям выращивания; - описать морфологи-
ческие особенности бобовых овощных культур (го-
роха, бобов, фасоли);
- перечислить районированные и перспективные
сорта гороха овощного, фасоли овощной, бобов для
Ярославской области;
- разработать технологии выращивания горо-
ха.фасоли и бобов
4. 7 Агробиологиче- Составление схем культурооборотов для весенних и 4
ская оценка и осо- зимних теплиц:
бенности выращи составитькультурооборот для парников, зимних и
вания овощных весенних пленочных теплиц, рассадных отделений
культур в защи- зимних теплиц
щенном грунте

5.	7	Агробиологиче-	Биологические особенности листовых однолетних	4
		ская оценка и осо-	овощей, элементы агротехники в открытом и защи-	
		бенности выращи-	щенном грунте:	
		вания однолетних	- изучить морфологические особенности надземной	
		зеленных листо-	части основных однолетних зеленных листовых	
		вых культур	культур;	
			- изучить требования листовых однолетних овощных	
			культур к условиям выращивания;	
			- перечислить районированные и перспективные	
			сорта салата, укропа, шпината для Ярославской об-	
			ласти;	
			- разработать технологи выращивания однолетних	
			зеленных культур в открытом грунте	
6.	7	Агробиологиче-	Биологические особенности многолетних овощей, эле-	4
		ская оценка и осо-	менты агротехники в открытом грунте:	
		бенности выращи-	- изучить морфологическими особенностями много-	
		вания многолет-	летних овощных культур;	
		них овощных	- изучить требования листовых многолетних овощ-	
		культур в откры-	ных культур к условиям выращивания;	
		том грунте	- перечислить районированные и перспективные	
			сорта щавеля, ревеня, хрена спаржи для Ярославской	
			области;	
			- разработать агротехнику выращивания многолет-	
			них овощных растений в открытом грунте	
			Итого:	34

5.5 Контактнаяработаприпроведенииучебных занятий вформе практической подготовки

Практическиезанятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость,час.
Определить схему кочана и кочерыги капусты белокочанной, формы корнеплодов морко-	2
ви и свеклы столовой, строение луковицы лука репчатого, типы листьев томата и кисти	
томата, форму плодов огурца	
Составить культурообороты для теплиц, рассадных отделений	2
Рассмотреть элементы агротехники в открытом и защищенном грунтеоднолетних зеленных листовых культур	2
Рассмотреть элементы агротехники в открытом грунте многолетниховощных культур	2
Итого	8

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1 Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего ча-
1	2	3	4	5

1	7	Классификация овощных культур	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	4
2	7	Расчет потребности в семенах и рассаде для выращивания овощных культур	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	4
3	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в открытом грунте	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	9,15
4	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в защищенном грунте	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	4
5	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания однолетних зеленных листовых культур	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	4
6	7	Агробиологическая оценка и особенности выращивания многолетних овощных культур в открытом грунте	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, выполнение домашних работ, подготовка докладов, подготовка к опросу	4
7	7	самостоятельная работа при подготовке к экзамену	Проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы	23,7
			Итого:	52,85

6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

В процессе самостоятельной работы при подготовке к практическим занятиям, защите практических работ, тестированию (в том числе рубежному) обучающиеся могут воспользоваться, кроме основной литературы, изданием «Рабочая тетрадь по дисциплине "Овощеводство" для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 35.03.04 "Агрономия" авторов Н.В. Ваганова, С.В. Щукин, М.Ю. Иванова. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2019. – 57 с.», которое представлено в библиотеке как электронный ресурс: электронная библиотека ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ. – Режим доступа: /электронный-каталог 10.06.2024, требуется авторизация

7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине *«Овощеводство»* – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций *(ОПК-1, ПКОС-4, ПКОС-11)* на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводиться в виде коллоквиумов, компьютерного или бланочного тестирования, контрольных работ, оценки участия обучающихся в решении ситуационных задач, сдачи практических работи т.п.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплинеза определенный период обучения (7 семестр) и проводится в форме экзамена.

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дис-
семестра	циплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОПК-1 - способен реи	иать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов
математических и ес	стественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
1	Химия неорганическая и аналитическая
2	Химия органическая, физическая и коллоидная
2,4	Математика и математическая статистика
1	Физика
1,2	Ботаника
3	Микробиология
3	Сельскохозяйственная экология
3,4	Физиология и биохимия растений
3	Механизация растениеводства
5,6	Фитопотологие и витомологи
4	Общая генетика
8	Плодоводство
7	Овощеводство
4	Основы биотехнологии
5	Агрохимия
8	Мелиорация
2	Учебная ознакомительная практика
4	Учебная технологическая практика
6	Производственная технологическая практика
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-4-Способен обо	основать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и
уровня интенсификаі	ции земледелия
3	Физиология и биохимия растений
5,6	Растениеводство
5,6	Кормопроизводство и луговодство
8	Плодоводство
7	Овощеводство
5	Основы селекции и семеноводства
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-11-Способен ог	пределять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из
	ологий возделывания сельскохозяйственных культур
5,6	Растениеводство
	•

8	Плодоводство
7	Овощеводство
6	Производственнаятехнологическаяпрактика
8	Преддипломнаяпрактика
8	Выполнениеизащитавыпускнойквалификационнойработы

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на раз-

личных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции Индикатор достижения тельные компетенции технологии оценоч- высокий средний него	сред- (по- вый) ния	низкий (пороговый уровень не
	ния	достигнут)
Код Содер- результаты обучения) вания компетенции петенции		
жание обучения) петенции отлично хорошо удовле тельно /зачтено /зачтено	етвори- / зачте- 10	неудовлетво- рительно/ не зачтено
1 2 3 4 5 6 7	8	9
ОПК-1 Спосо- ОПК-1.1. Де- Знает: зна- Знает: спра- Знает:	спра-	Не знает:
	мате-	справочные- материа-
типовые новных зако-		лыдляразра-
задачи нов матема-		боткитехно-
профес- тических, биологиче- возделывания воздел		логийвозде-
ские и хо- овощных нияово		лыва-
нальной научных и зяйственные культур. культу		нияовощных
де- общепрофес- признаки; Умеет: при- Умеет	: нахо-	куль-
ятельно- сиональных онтогенез менять спра- дить с	правоч-	тур.
сти на дисциплин, овощных вочные мате- ные м	-	
основе необходимых однолетних, риалы для лы для		
		справочные-
основ- типовых за- многолетних технологий логий		материа-
		лыдляразра-
конов агрономии особенности овощных нияово		боткитехно-
матема- Знает: основ- роста и раз- культур. ныхкул		логийвозде-
тиче- ные законы вития; груп- Владеет: Владее		лыванияовощ
ских, математиче-		нияовощ-
есте- ских, есте- д,П3,СР Д,Кл,ЗПР овощных разработки р		ныхкультур. Не владеет:
ствен- ственнонауч- ных и обще- долго долг		навыками
ных ных и обще- совокупно- возделыва- воздел наук с профессио- сти произ- нияовощных нияово		разработки
приме- нальных дис- водственно - культур. культу	,	технологий
нением циплин, необ-	r ·	возделыва-
инфор- ходимых для ских какприме-		нияовощных
мацион- решения ти- свойств. нятьсправоч-		культур.
но- повых задач в Умеет: при- ныематериа-		
комму- области агро- менять спра- лыдляразра-		
ника- номии вочные ма- боткитехно-		
ционных териалы для логийвозде-		
техноло- разработки лыва-		
гий технологий нияовощных		
возделыва- культур.		
нияовощ-		
ныхкультур.		
Владеет:		
навыками		
разработки технологий		

Компе	етенции		05		Соответствие уровней освоения компетенции планиру емым результатам обучения и критериям их оценива ния				
		достижения компетенции (планируемые результаты	компетенции технологии оценоч (планируемые формиро- ного		Форма оценоч- ного	высокий	средний	ниже сред- него (по- роговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
Код	Содер-	обучения)	вания ком- петенции	средства		Шкалы о	ценивания		
нод	жание	обучения)	петенции		отнино	моронно	удовлетвори-	неудовлетво-	
					отлично /зачтено	хорошо /зачтено	тельно/ зачте- но	рительно/ не зачтено	
					возделыва-		110	3 u 11 c 110	
					нияовощ-				
					ныхкультур				
					с использо-				
					ваниемспра-				
					вочныхмате-				
					риалов.				
					Способен:				
					наоснова-				
					ниисправоч-				
					ныхматериа-				
					ловразраба-				
					тыватьтех- нологиивоз-				
					делыва-				
					нияовощ-				
					ныхкультур				
					Уме-	Уме-	Уме-	Не умеет:	
					ет:различат	ет:различать	ет:рассчитат	рассчитать	
		ОПК-1.2.			ь семена	семена неко-	ь норму вы-	норму высева	
		Использует			овощных	торых овощ-	сева семян,	семян, вы-	
		знания ос-			культур по	ных культур	выбрать спо-	брать спосо-	
		новных зако-			морфологи-	по морфоло-		бы размеще-	
		нов матема-			ческим при-	гическим	щения овощ-	ния овощных	
		тических и			знака, рас-	признака,	ных культур	культур	
		естественных			считать нор-	рассчитать	Владеет: спо-		
		наук для ре-				норму высева			
		шения стан-			семян, вы-	семян, вы-	тативного	вегетативного	
		дартных за-			бы размеще-	*	овощных рас-	размножения	
		дач в агро-			ния овощ-	ния овощных	_	тений	
		номии			ных культур	культур.	ТСПИИ	ТСПИИ	
		Умеет: при-			для получе-	Владеет:			
		менять знания	H HD CD	ТСп, Д,	ния макси-	способами,			
		основных за-	Л,ПЗ,СР	Кл,ЗПР,	мального и	вегетативно-			
		конов матема-		Э	качественно-	го размноже-			
		тических и			го урожая.	ния овощных			
		естественных			Владеет:	растений			
		наук для ре- шения стан-			способами,	Понимает:			
		дартных задач			применяе-	основы раз-			
		в области аг-			мыми при	работки тех-			
		рономии			вегетатив-	нологий воз-			
		Владеет:			ном размно-	делыва-			
		навыками ре-			жении	нияовощ-			
		шения стан-			ОВОЩНЫХ	ныхкультур			
		дартных задач			растений. Спосо-	примени-			
		в области аг-			<i>бен:</i> разрабат	тельно кпоч-			
		рономии			ыватьтехно-	климатиче-			
	1			1				İ	
					логиивозде-	ским услови-			

Компо	етенции		0.5	5.000.00		татам обучени		компетенции планиру- ритериям их оценива-	
	достижения тельны компетенции (планируемые формиро		Образова- тельные технологии формиро-	ного	высокий	средний	ниже сред- него (по- роговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)	
Код	Содер-	обучения)	вания ком- петенции	средства		Шкалы оі	ценивания		
1100	жание	ooy icimii)	петенции		отлично	vonomo	удовлетвори-	неудовлетво-	
					/зачтено	хорошо /зачтено	тельно/ зачте-	рительно/ не	
							НО	зачтено	
					нияовощ-				
					ныхкультур- примени-				
					тельнок поч-				
					венно-				
					климатиче-				
					ским усло-				
					виям с уче-				
					томагроланд				
					ланд-				
					шафтнойха-				
					рактеристи-				
					китеррито-				
					рии				
ПКО	Спосо-	ПКОС-			Зна-	Знает: Усло-	Знает: Усло-	Не зна-	
C-4	бен	4.1.Определяе			ет:Условияп	вияпроизрас-	вияпроизрас-	ет:Условияпр	
	обосно-	т соответствие			роизрастани-	таниясель-	таниясель-	оизрастани-	
	вать вы-	условий про-			ясельскохо-	скохозяй-	скохозяй-	ясельскохо-	
	бор сор-	израстания			зяйственных	ственныхкуль	ственныхкуль	зяйствен-	
		требованиям			куль-	ныхкуль-	ныхкуль-	ныхкуль-	
	тов	сельскохозяй-			тур(сортов)	тур(сортов)	тур(сортов)	тур(сортов)	
	сельско-	ственных			дляразмеще-	дляразмеще-	дляразмеще-	дляразмеще-	
	хозяй-	культур (сор-			ния их на	ния након-	нияналанд- шаф-	нияихнакон-	
	ствен-	тов) Знает: Усло-			конкретные ландшаф-	крет- ныхландшаф-	тах.Умеет:Вы	крет- ныхландшаф-	
	ных	вияпроизрас-			тах.Умеет:	тах.Умеет:Вы	биратьсель-	тах.Неумеет:	
	культур	таниясельско-			Выбирать-	биратьсель-	скохозяй-	Выбирать-	
	для кон-	хозяйственных			сельскохо-	скохозяй-	ствен-	сельскохо-	
	кретных	куль-			зяйственные	ствен-	ныекульту-	зяйствен-	
	условий	тур(сортов)			культу-	ныекульту-	ры(сорта)	ныекульту-	
	региона	Умеет: Выби-			ры(сорта)	ры(сорта)	всоответ-	ры(сорта)	
	и уровня	ратьсельскохо-		ТСп,	всоответ-	всоответ-	ствиисусло-	всоответ-	
	интен-	зяйственные	Л,ПЗ,СР	Д,Кл,ЗПР	ствиисусло-	ствиисусло-	виямипроиз-	ствиисусло-	
	сифика-	культу-		Ε,	виямипроиз-	виямипроиз-	растанийна	виямипроиз-	
	•	ры(сорта) всо-			растания-	растанияна	ландшафтах.	растанияна	
	ции зем-	ответствиисус-			наконкрет-	ландшаф-	Владе-	конкретных	
	леделия	ловиямипроиз-			ныландшаф-	тах.Владеет:	ет:Навыками	ландшафтах	
		растания.			Tax.	Навыками-	подборасель-	Не владе-	
		Владе-			Владе-	подборасель-	скохозяй-	ет:Навыками	
		ет:Навыкамипо			ет:Навыками	скохозяй-	ственныхкуль	подборасель-	
		дборасельско-			подборасель-	ственныхкуль	ныхкуль-	скохозяй-	
		хозяйственных			скохозяй-	ныхкуль-	тур(сортов)	ственныхкуль	
		куль-			ственных	тур(сортов)	сусловиями-	ныхкуль-	
		тур(сортов)			куль-	всоответ-	произраста-	тур(сортов)	
		всоответ-			тур(сортов) всоответ-	ствиисусло-	ния	сусловиями-	
		ствиисуслови- ямипроизрас-				виямипроизрастания.		произраста- ния	
		тания.			ствиисусло- виямипроиз-	Понимает:		111171	
		тапил.			растания.	соответ-			
					Способен:	ствиеусло-			
	1	İ	l	1		1	I		

Комп	етенции		e		татам обучени	ения компетен ія и критериям ия		
		Индикатор достижения компетенции (планируемые результаты	Образова- тельные технологии формиро- вания ком-	Форма оценоч- ного средства	высокий	средний	ниже сред- него (по- роговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
Код	Содер-	обучения)	петенции	ередетва		Шкалы от	ценивания	T
	жание				отлично /зачтено	хорошо /зачтено	удовлетвори- тельно/ зачте- но	неудовлетво- рительно/ не зачтено
					соответ- ствиеусло- вийпроизрас- танияодно- летнихимно- голетнихо- вощныхсель- скохозяй- ствен- ныхкультур	танияовощ- ных сельско- хозяйствен- ных куль- тур(сортов)		
		ПКОС-4.2			(сортов) Зна-	Зна-	Зна-	Незна-
		соответствие сортов сель- скохозяй- ственных культур поч- венно- климатиче- ским условиям региона и уровню интен- сификации земледелия Знает: требованиясельскохозяйственных культур(сортов)кпочвенно- климатическимусловиям. Умеет: Выбиратьсельскохозяйственных иратьсельскохозяйственных из правененных и п	л,П3,СР	ТСп, Д, Кл,3ПР, Э	ясельскохо- зяйственных куль- тур(сортов)к почвенныму- слови- ям(грануломе трический со- став,агрохим ическиепока- зате- ли,влажность почвенного- воздуха) Умеет: Вы- биратьсель- скохозяй- ствен- ныекульту- ры(сорта) всоответ- ствиеспоч- венными- условия- ми(гранулом	иясельскохо- зяйствен- ныхкуль- тур(сортов)к почвенныму- слови- ям.(гранулом етрический со- став,агрохим ическиепока- зате- ли,влажность почвенного- воздуха) Умеет: Выбирать- сельскохозяй- ствен- ныекульту- ры(сорта) всоответ- ствиеспоч- венно- климатиче-	ясельскохо- зяйствен- ныхкуль- тур(сортов)кп очвенныму- словиям. Уме- ет:Выбирать сельскохозяй- ствен- ныекульту- ры(сорта)в соответствие спочвенно- климатиче- скимуслови- ями.Владеет: Навыками- подборасель- скохозяй- ственныхкуль- тур(сортов) всоответ- ствииспоч-	иясельскохо- зяйствен- ныхкуль- тур(сортов)к почвенныму- словиям. Неуме- ет:Выбирать сельскохо- зяйствен- ныекульту- ры(сорта) всоответ- ствиес поч- венно- климатиче- скими усло- виями. Не владе- ет:Навыками подборасель- скохозяй- ственныхкуль- тур(сортов)вс
		зяйственные культу- ры(сорта) всо- ответ- ствиеспочвенно- климатическимусловиями Владеет: Навыкамип одборасельскохозяйственных куль-			етрический со- став,агрохим ическиепо- казате- ли,влажност ьпочвенно- говоздуха). Владе- ет:Навыкам иподбо- расельскохо- зяйственных куль-	скимуслови- ями(гранулом етрический со- став,агрохими ческиепоказа- те- ли,влажность почвенного- возду- ха.Владеет:На выкамипод- борасельско-	венными- условиями.	оответ- ствииспоч- венными- условиями.

Соответствие уровней освоения компетенции п емым результатам обучения и критериям их о ния						
достижения компетенции (планируемые	тельные технологии формиро-	Форма оценоч- ного	высокий	средний	ниже сред- него (по- роговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
		средства		Шкалы о	ценивания	
обучения)	петенции		отлично /зачтено	хорошо /зачтено	удовлетвори- тельно/ зачте-	неудовлетво- рительно/ не
тур(сортов)всо ответ- ствииспочвенно- климатиче- скимусловия- ми ПКОС- 4.3. Владеет мето- дамипоиска- сортоввре- естрерайони- рованныхсортов Знает: мето- дыпоиска сортов вре- естре Умеет: Выби- ратьрайониро- ванныесор- тавреестре Владе- ет:Навыкамип одборарайо- нирован- ныхсортоввре- естре	Л3, П3, СР	ТСп, Д,Кл,ЗПР , Э	тур(сортов)в соответ- ствииспоч- венными- условиями (грануло- метриче- скийсо- став,агрохим ическиепо- казате- ли,влажност ыпочвенно- говоздуха). Знает: мето- дыпоискасо- ртоввре- естрепореги- онудляраз- ныхпочвен- ныхусло- вийагро- ландшафта Умеет: Вы- биратьрайо- нированные- сортавре- естредляраз- ныхпочвен- ныхусло- вийагро- ландшафта Владе- ет: Навыками подборарай- онирован- ныхсортов- вреестредля- разныхпоч- венныхусло- вийагро- ландшафта Спосо- бен: анализир овать инфор- мацию и ре-	хозяйствен- ныхкуль- тур(сортов) всоответ- ствииспоч- венными- условиями. Знает: мето- дыпоиска- сортоввре- естредляре- гиона Уме- ет:Выбирать райониро- ванныесор- тавре- естредляре- гионаВладе- ет:Навыкам иподбора- райониро- ванныхсор- товвре- естредляре- гиона. Понима- ет:необходи мостьанали- заинформа- циидляпод- борасортов овощных культурисхо- дя из кон- кретныхусло- вий региона и разногоуров- ня интенси-	Знает: мето- дыпоиска сортов ре- естре Уме- ет:Выбиратьр айонирован- ныесортавре- естреВладе- ет:Навыками подборарайо- нированных сортов вре- естре	Незна- ет:методыпо искасортов- вреестре Уме- ет:Выбирать райониро- ванные сорта вреестре. Владе- ет:Навыкам иподбора- райониро- ванныхсор- товвреестре
	компетенции (планируемые результаты обучения) тур(сортов)всо ответ- ствииспочвенно- климатическимусловиями ПКОС- 4.3. Владеет методамипоиска- сортов вреестрерайонированных сортов вреестре Умеет: Выбиратьрайонированные сортавреестре Владеет: Навыкамип одборарайонированных сортов вреет: Навыкамип одборарайонированных сортов вреет: Навыкамип одборарайонированных сортов вреет: Навыкамип одборарайонированных сортов вреет враденных сортов вреет врадения в врадения в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	компетенции (планируемые результаты обучения) тур(сортов)всо ответ- ствииспочвенно- климатическимусловиями пкос- 4.3. Владеет методамипоиска- сортоввреестрерайонированных сортов вреестре Умеет: Выбиратьрайонированные сортавреестре Владеет: Навыкамип одборарайонированных сортовврених сортов вреест: Навыкамип одборарайонированных сортов вреест: Навыкамип одборарайонированных сортов вреест: Навыкамип одборарайонированных сортов вреест: Мара в пределения	тур(сортов)всо ответ- ствииспочвенно- климатиче- скимусловия- ми ПКОС- 4.3. Владеет мето- дамипоиска- сортоввре- естрерайони- рованныхсор- тов Знает: мето- дыпоиска сортов вре- естре Умеет: Выби- ратьрайониро- вания ком- петенции ПКОС- 4.3. Владеет мето- дамипоиска- сортоввре- естрерайони- рованныхсор- тов Знает: мето- дыпоиска сортов вре- естре Умеет: Выби- ратьрайониро- ванныесор- тавреестре Владе- ет:Навыкамип одборарайо- нирован- ныхсортоввре- владе- ет:Навыкамип одборарайо- нирован- ныхсортоввре-	Пидикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения) Потовання компетенции (планируемые результаты обучения) Потованных сортов вреестре доборарайонированных сортов вреестре Ст. Навыкамип одборарайонированных сортов вреестре ст. Навыкамип одборарайонированных сортов вреестре стре (прануванных сортов вреестре стре (прануванных сортов вреестре (прануванных сортов (прануван	Мидикатор достижения компетенции (планируемые результаты обучения) Тур(сортов)всо ответ-ствииспочнение климатиче-скимусловиями. (грануло-метрическийсо-став, агрохим ическиено-казатели, влаженоет одыпоиска-сортовре-сстрерайонированных сортов вресстре Умеет: Выби-ратьрайонированных сортов вресстре ст:Навыкамип олборарайонированных сортов вресстре ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вресстре ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарайониров вражня ст:Навыкамип олборарай вресстре ст:Навыкамип олборарам	Пидикатор достижения компетенции

Комп	етенции				Соответствие уровней освоения компетенции планиру емым результатам обучения и критериям их оценива- ния			
		Индикатор достижения компетенции (планируемые	Образова- тельные технологии формиро-	Форма оценоч- ного	высокий	средний	ниже сред- него (по- роговый)	низкий (пороговый уровень не достигнут)
Г ол	Содер-	результаты	вания ком-	средства		Шкалы о	ценивания	
Код	жание	обучения)	петенции		отлично /зачтено	хорошо /зачтено	удовлетвори- тельно/ зачте- но	неудовлетво- рительно/ не зачтено
					региона и разного уровняинтен- сификации			
IIKOC- 11	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-11.1. Определяет общую по- требность в семенном и посадочном материалах. Знает: требования к семенномуипо- садочномума- териалах. Умеет: опре- деляет общую потребность в семенном и посадочном материалах. Владеет: навыками определения потребно- стивсеменно- мипосадоч- номматериа- лах.	Л,ПЗ,СР	Кл, ТСп,3П Р, 3, Э,КР	Зна- ет:общуюпо требность в семенном и посадоч- номматериа- лах,приемы подготовки се- мян/рассады к посе- ву/посадке. Умеет: определять общую по- требность в семенном ипосадоч- номматериа- лах,составля тьсхемыраз- мещени- ясельскохо- зяйствен- ныхкуль- турдлякон- кретныхпоч- венныхусло- вий. Владе- ет:навыками определе- нияпотреб- ностивсе- менномипо- садочномма- териа- лах. Способе н: определить потреб- ностьвсе-	Зна- ет:общуюпо требностьв- семенном и посадоч- номматериа- лах,приемы подготовки семян к по- севу. Умеет: определять общую по- требность в семенноми- посадоч- номматериа- лахдля кон- кретных почвенных условий. Владе- ет:навыкам иопределе- нияпотреб- ностивсе- менномипо- садочномма- териалахПо- нима- ет:необходи мость опре- деления по- требности предприятия всеменно- мипосадоч- номматериа- лах По- нима- ет:необходи мость опре- деления по- требности предприятия всеменно- мипосадоч- номматериа- лах.	Зна- ет:общуюп отребность- всеменном и посадоч- номматери- алах. Умеет: определять общую по- требность в семенноми- посадоч- номматери- алах Владе- ет:навыкам иопределе- нияпотреб- ностивсе- менномипо- садоч- номматери- алах.	Не знает: общую потребность в семенноми- посадоч- номматериа- лах. Не уме- ет: определя тьобщую потребность всеменно- мипосадоч- номматериа- лах. Не владе- ет: навыкам иопределе- нияпотреб- ностивсе- менномипо- садочномма- териалах.
					лах. <i>Способе н</i> :определить потреб-	номматериа-		

- 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 7.3.1Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования

Примеры заданий для практических работ для проведения текущего контроля:

Практические задания

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1. Пользуясь рекомендованной литературой, рисунками, муляжами, изучить видовой состав овощных растений, их ботанические и хозяйственные признаки

Задание 2.

Описать предлагаемые виды посевного материала, семена которых представлены, используя ключ для определения семян овощных культур. Описать виды посадочного материала, применяемые при вегетативном размножении овощных растений.

Практические задания

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины: Задание 1.

Изучить данные о требовательности капустных овощных культур к условиям выращивания, особенностям формирования продуктовых органов, морфологическим признакам отдельных видов капуст, ознакомиться с характеристикой сортов и гибридов капустных растений районированных на территории Ярославской области.

Составить план агромероприятий по выращиванию белокочанной капусты в условиях Ярославской области.

Задание 2.

Изучить морфологические и хозяйственные признаки овощных растений группы корнеплодов. Привести данные о требовательности корнеплодных овощных растений к условиям выращивания, ознакомиться с характеристикой сортов и гибридов корнеплодов районированных на территории Ярославской области. Составить план агромероприятий по выращиванию моркови и свеклы столовой в Ярославской области.

Практические задания

Примеры практических заданий (работ) из различных разделов дисциплины:

Задание 1

Изучить технологию выращивания рассады овощных культур: предпосевную подготовку семян, требования к почве и удобрениям, оптимальные условия микроклимата, технику проведения закалки рассады.

Задание 2.

Составить культурооборот для парников, зимних и весенних пленочных теплиц, рассадных отделений зимних теплиц по предложенному варианту.

Примеры вопросов для проведения коллоквиумов:

- 1. Технология выращивания цветной капусты и брокколи в конвейере.
- 2. Мангольд, брюква, редис, редька, репа, скорцонер (черный корень), овсяный корень, салатный цикорий (витлуф). Биология и агротехника выращивания. Особенности выращивания пучковой и ранней обрезной продукции. Летние посевы.

- 3. Особенности технологии производства томата для консервной промышленности. Особенности производства ранней продукции для местного потребления и на продажу. Пути ускорения поступления урожая. Дозаривание плодов томата.
- 4. Тыквенные овощные культуры. Биологические особенности и агротехника кабачка, патиссона. Бахчеводство. Способы выращивания тыквы, арбуза, дыни.
- 5. Лук порей, чеснок. Культура озимого и ярового чеснока. Культура лука порея на отбеленный ложный стебель и молодую зелень. Производство посадочного материала (выборка репчатого лука) для выгонки на зелень. Выращивание лука репчатого на зелень.
- 6. Бобовые. Горох, бобы, фасоль обыкновенная, лимская, многоцветковая. Индустриальная технология выращивания зеленого горошка. Культура сахарного гороха и спаржевой (сахарной) фасоли.
- 7. Развитие защищенного грунта в условиях рыночных отношений. Пути снижения энергозатрат в защищенном грунте.
- 8. Культивационные сооружения их устройство и агроэксплуатационные качества. Выбор участка для строительства. Механизация трудоемких процессов.
- 9. Выращивание растений на искусственных субстратах (гидропоника) и без них (аэропоника).
- 10. Контроль минерального питания растений. Мероприятия по защите растений от болезней и вредителей.
- 11. Определение потребности в биотопливе для различных видов культивационных сооружений и площади для его хранения.
- 12. Особенности технологии выращивания томата в пленочных (весенних) и зимних теплицах.
- 13. Особенности технологии выращивания огурца в зимних и весенних теплицах.

Темы докладов:

- 1. Типы защищенного грунта. Конструкции, обогрев и эксплуатация сооружений защищенного грунта.
- 2. Особенности технологии возделывания огурца, томата, зеленых овощных в зимних и весенних теплицах.
- 3. Требования Пасленовых овощных культур к условиям выращивания, районированные и перспективные сорта и гибриды томата, перца, баклажана, физалиса для Ярославской области.
- 4. Место в севообороте. Особенности обработки почвы и применения удобрений при выращивании однолетних зеленных листовых культур.
- 5. Подготовка семян к посеву, нормы высева, сроки и способы посева. Уход за растениями. Уборка урожая

7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПКОС-4—Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

ПКОС-11–Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Примеры тестовых заданий для проведения текущего контроля и рубежного тестирования:

ОПК-1.1- Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии

Тестовые задания открытого типа

- 1. Рассчитайте норму высева семян (в кг/га) лука репчатого для получения севка?
- 2. Рассчитайте наиболее оптимальную схему высадки рассады томата?
- 3. Рассчитайте норму высева семян поздних сортов капусты белокочанной с использованием сеялки точного высева?
- 4. Назовите биологический фактор, который влияет на рост и развитие овощных растений
- 5. Срок посадки рассады огурца в летне-осенней культуре зимних теплиц.

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Укажите оптимальную концентрацию СО2 в воздухе при выращивании огурцов в защищенном грунте.
- 1.0,2-0,3%
- 2, 0.3-0.6%
- 3. 0.6-0.8%
- 4. 1,0-2,0%
- 2. Какой оптимальный возраст рассады (дней) должна иметь культура сельдерея при высадке в открытый грунт?
- 1, 25-30
- 2.45-50
- 3, 60-65
- 4, 65-75

ОПК-1.2- Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии

Тестовые задания открытого типа

- 1. Для чего рекомендуется при выращивании рассады снижать температуру почвы и воздуха на 4-7 дней после появления массовых всходов?
- 2. Рост овощных культур это?
- 3. Основными способами регулирования светового режима в открытом грунте являются?
- 4.Какой способ полива предусматривает экономное расходование воды?
- 5. Укажите овощную культуру, у которой цветоносный стебель образуется в первый год?

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Какой вид капуст можно доращивать?
- 1. Кольраби
- 2. Цветную
- 3. Пекинскую
- 4. Китайскую
- 2. Укажите оптимальную схему посадки рассады огурца в открытом грунте?
- 1. 60х20 см.
- 2. 70х30 см.
- 3. 70х45 см
- 4. 70х55 см.

ПКОС-3.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)

Тестовые задания открытого типа

- 1. Оптимальная температура для прорастания семян капусты, °С?
- 2. Наиболее благоприятные для выращивания капусты огурцы?
- 3. Какая минимальная температура для прорастания семян и появления всходов для фасоли?
- 4. Какая минимальная температура прорастания семян редиса?
- 5. Оптимальная температура для роста лука репчатого выращиваемого из семян, °C?

Тестовые задания закрытого типа

- 1. Семена томатов дружно прорастают при температур, оС:
 - 1. 20-25
 - 2. 5-10
 - 3. 10-15.
 - 4. 25-30
- 2. Плодообразование у огурца интенсивно идет при дневной температуре, оС:

- 1. 24-30
- 2. 10-15
- 3. 5-10
- 4. 0-5

ПКОС-3.2. Устанавливает соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия

Тестовые задания открытого типа

- 1. Перечислите основные районированные сорта капусты белокочанной для Ярославской области?
- 2. Перечислите основные районированные сорта лука репчатого для Ярославской области?
- 3. Перечислите основные районированные сорта огурцов для Ярославской области?
- 4. Перечислите основные районированные сорта картофеля для Ярославской области?
- 5. Перечислите основные районированные сорта гороха для Ярославской области?

Тестовые задания закрытого типа

1. Районированные сорта баклажан для Ярославской области

- 1. АМАГЕР 611, ДМИТРОВСКИЙ КРАУТМАНМЕГАТОН
- 2. Аленка, Барон, Мариам, Торпеда
- 3. Альфа, Восход, Геркулес, Лея
- 4. АРЗАМАССКИЙ МЕСТНЫЙ, ДАНИЛОВСКИЙ 301, МСТЕРСКИЙ МЕСТНЫЙ

2. Районированные сорта моркови для Ярославской области

- 1. БЕЙБИ ВИТАМИННАЯ 6, ЛОСИНООСТРОВСКАЯ 13, РОГНЕДА
- 2. АДМИРАЛ, АЛЛИГАТОР, БАБУШКИН, ВЕСЕЛЫЕ РЕБЯТА
- 3. АГАПОВСКИЙ, БАГРАТИОН, ВЕЛЬМОЖА, ГУДВИН
- 4. АФИЦИОН, БОГЕМА, ГРАНД РАПИДС, ДАЧНЫЙ

ПКОС-3.3. Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов

Тестовые задания открытого типа

- 1. Где нужно искать районированные сорта?
- 2. Сколь световых зон в РФ?
- 3. К какой световой зоне относится Ярославская область?
- 4. Какие регионы РФ по реестру существуют в России?
- 5. Дайте определение районированный сорт?

Тестовые задания закрытого типа

1. Какой сорт базилика относится к районированным в Ярославской области:

- 1. Курчавый
- 2. Кубаночка
- 3. Витаминный
- 4. Ни какой из перечисленных

2. Какой сорт дайкон относится к районированным в Ярославской области:

- 1. Аврора
- 2. Кубаночка
- 3. Зябь
- 4. Ни какой из перечисленных.

ПКОС-10.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах

Тестовые задания открытого типа

- 1. Деловой выход рассады с полезной площади экз/м2 составляет для капусты цветной 200-250, площадь питания 6х6 см. чему равна норма высева семян с пикировкой г/м²?
- 2. Деловой выход рассады с полезной площади экз/м2 составляет для капусты цветной 200-250, площадь питания 6x6 см. чему равна норма высева семян без пикировки r/m2?
- 3. Деловой выход рассады с полезной площади $3\kappa3/m2$ составляет для капусты белокочанной средней 250-320, площадь питания $7\kappa7$ см. чему равна норма высева семян без пикировки r/m2?
- 4. Деловой выход рассады с полезной площади экз/м2 составляет для томатов 100-125, площадь питания 8х8 см. чему равна норма высева семян с пикировкой г/м2?
- 5. Деловой выход рассады с полезной площади экз/м2 составляет для перца 170-320, площадь питания 5х5 см. чему равна норма высева семян с пикировкой г/м2?

Тестовые задания закрытого типа

1. Какая схема посадки томатов?

- 1. 70х30 см;
- 2. 70х35 см;
- 3. 70х20 см;
- 4. 70х25 см.

2. Норма высева картофеля раннего для Нечерноземной зоне России?

1. 5,5-6,5;
2. 5,0-5,5;
3. 3,5-4,0;
4. все перечисленное.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на экзамене производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

Коллоквиум (теоретический опрос) — средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или модуля дисциплины, организованное в виде устного (письменного) опроса обучающегося или в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Критерии оценки знаний обучаемых при проведении опроса.

Оценка «*отпично*» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос с включением в содержание ответа лекции, материалов учебников, дополнительной литературы без наводящих вопросов.

Оценка «*хорошо*» выставляется за полный ответ на поставленный вопрос в объеме лекции с включением в содержание ответа материалов учебников с четкими положительными ответами на наводящие вопросы преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за ответ, в котором озвучено более половины требуемого материала, с положительным ответом на большую часть наводящих вопросов.

Оценка «*неудовлетворительно*» выставляется за ответ, в котором озвучено менее половины требуемого материала или не озвучено главное в содержании вопроса с отрицательными ответами на наводящие вопросы или студент отказался от ответа без предварительного объяснения уважительных причин.

Тестовые задания

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования

Оценка «*отпично*» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий;

Оценка «*хорошо*» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий;

Оценка «*удовлетворительно*» выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий;

Оценка «*неудовлетворительно*» выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

Практическое задание

Критерии оценки знаний обучающегося при выполнении практическогозадания.

Оценка «*отпично*» — выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов, умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «*хорошо*» – выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на лабораторное задание тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «*неудовлетворительно*» – выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания выносимых на лабораторное задание вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Доклад

Критерии оценки доклада

Оценка «*отвично*» — содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; реферат оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления доклада; доклад имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклада отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном объёме представлены список использованной литературы и ссылки на использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата;

Оценка «*хорошо*» — содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания реферата, но есть погрешности в техническом оформлении; реферат имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклада отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата;

Оценка «удовлетворительно» — содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в целом доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания доклада, но есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклада есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; есть единичные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата;

Оценка «*неудовлетворительно*» — содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в докладе отмечены нарушения общих требований написания реферата; есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклада есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад не представляет собой самостоятельного исследования, отсутствует анализ найденного материала, текст доклада представляет собой не переработанный текст другого автора.

Экзамен

Критерии оценивания экзамена

Оценка *«отпично»* выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их

на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка *«хорошо»* выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка *«удовлетворительно»* выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимыми на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

	1 Основная учеоная литература	Иото т ототот		I/o zvvvoozno
№ п/п	Наименование	Используется при изучении	Семестр	Количество экземпляров
11/11		разделов		в библиотеке
1	Овощеводство (ЭБС Лань): учебное пособие / под ред. В. П. Котова, Н. А. Адрицкой Санкт-Петербург: Лань, 2022 496 с URL: https://e.lanbook.com/book/189370, (дата обращения: 25.08.2024) Режим доступа: для авториз. пользователей у электронных изданий.	Все разделы	7	ЭлРесурс
2	Ториков, В. Е., Овощеводство (ЭБС Лань): учебное пособие / В. Е. Ториков, С. М. Сычев Санкт-Петербург: Лань, 2021 124 с URL: https://e.lanbook.com/book/173130, (дата обращения: 25.08.2024) Режим доступа: для авториз. пользователей у электронных изданий.	Все разделы	7	ЭлРесурс
3	Мешков, А. В., Практикум по овощеводству (ЭБС Лань): учебное пособие / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович Санкт-Петербург: Лань, 2022 292 с URL: https://e.lanbook.com/book/195452,(дата обращения: 25.08.2024) Режим доступа: для авториз. пользователей у электронных изданий.	Все разделы	7	ЭлРесурс

8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Овощеводство [Текст]: учебник для вузов / под ред. Г.И.Тараканова [и предыд. изд.], М., КолосС, 2003, 472с	Все разделы	7	28
2	Наумкин В.Н., Пищевые и лекарственные свойства культурных растений (ЭБС Лань): учебное пособие / В.Н. Наумкин, Н.В. Коцарева, Л.А. Манохина Санкт-Петербург: Лань, 2021 400 с URL: https://e.lanbook.com/book/168865, (дата обращения: 25.08.2023) Режим доступа: для авториз. пользователей у электронных изданий.	Все разделы	7	ЭлРесурс
3	Ваганова Н.В., Рабочая тетрадь по дисциплине "Овощеводство" [Электронный ресурс]: для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 "Агрономия" / Н.В. Ваганова, С.В. Щукин, М.Ю. Иванова, Ярославль, ФГБОУ ВО Яро-	Все разделы	7	ЭлРесурс

славская ГСХА, 2019, 58сРежим доступа: для авториз.		
пользователей у электронных изданий.		

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ осуществляетсяпосредствомэлектроннойинформационнойобразовательнойсреды университета исайтапо логинуипаролюhttps://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

9.1 Перечень электронно-библиотечных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Изда- тельства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

- 1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. Режим доступа. https://minobrnauki.gov.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://www.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://window.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://fcior.edu.ru, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://mcx.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. Режим доступа. http://elibrary.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакаде-мии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.cnshb.ru/, свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.
- 9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.library.ru , свободный. Загл. с экрана. Яз.рус.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практические занятия	Работа по алгоритмам, представленным в методических указаниях по выполнению практических работ. Анализ выполненной работы, формулировка выводов по итогам выполненной работы на основании материала, почерпнутого из конспектов лекций, основной и дополнительной литературы, ресурсов сети Интернет. Поиск ответов на контрольные вопросы.
Подготовка к экзамену	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет. Поэтапный разбор вопросов к зачёту / экзамену

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационныетехнологии,используемыеприосуществленииобразовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды университета; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 Переченьлицензионногоисвободнораспространяемогопрограммногообеспечения учебногопроцесса

№	Наименование	Тематика
1	MicrosoftWindows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений
3	CalculateLinux	Операционная система

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославского ГАУ.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославского ГАУ.
3.	База данных Polpred.com Обзор	Универсальная	https://polpred.com/

	СМИ		Локальная сеть Ярославского ГАУ / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Национальная электронная биб- лиотека (НЭБ)	Универсальная	https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославского ГАУ.
5.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.
7.	Базаданных Orbit Premium edition (коллекцияQuestel SAS)	Специализированная	https://www.questel.com/product-release/intelligence/ Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки
8.	БазаданныхSpriner Nature eBook Collections	Специализированная	https://link.springer.com Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки

11.3 Доступ к сети интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационнообразовательной среде $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «Ярославский Γ АУ».

12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (практических занятий (семинаров), лабораторных работ);
 - учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций;
 - учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
 - помещения для самостоятельной работы;
 - помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

При проведении лабораторных занятий используется лабораторное оборудование.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Число посадочных мест в лекционной аудитории больше либо равно списочному составу потока, а в аудитории для практических занятий (семинаров), лабораторных – списочному составу группы обучающихся.

Число посадочных мест в аудитории для практических занятий (семинаров) больше либо равно списочному составу группы обучающихся.

Число посадочных мест в аудитории для лабораторных работ больше либо равно половине списочного состава группы обучающихся. (Для проведения лабораторных работ группа обучающихся делится на две подгруппы).

13 Организация образовательного процесса

для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университет обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Лист дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины

период обучения: 2021-2024 учебные года

Внесенные изменения на 2024/2025 учебный год В рабочую программу дисциплины

Б1.О.35 «Овощеводство»

Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

вносятся следующие изменения и дополнения:

дисциплине, включая перечень про-

граммного обеспечения и информа-

ционных справочных систем

Дата, номер протокола Дата, номер протозаседания учебно-No Изменения и дополкола заседания ка-Раздел методической комиснения федры, виза заведуп/п сии, виза председателя ющего кафедрой УМК факультета Обновлен перечень 06.06.2024 г. 14.06.2024 г. основной и дополнительной учебной ли-8 Перечень основной и дополнитель-Протокол № 10 тературы, используной учебной литературы, необходиемой при осуществмой для освоения дисциплины лении образователь-(подпись) ного процесса по дисциплине. 2 Обновлены перечни электронно-06.06.2024 г. 14.06.2024 г. библиотечных си-9 Перечень ресурсов информационностем и рекомендуе-Протокол № 10 Протокол № 1 телекоммуникационной сети «Интермых интернет-сайтов, нет» используемых при осуществлении обра-(подпись) зовательного процесса по дисциплине. 3 Обновлен перечень профессиональных 06.06.2024 г. <u>14.06</u>.20<u>24</u> г. 11 Перечень информационных технобаз данных и инфорлогий, используемых при осуществмационных справоч-Протокол № 10 лении образовательного процесса по ных систем, исполь-

зуемых при осу-

ществлении образо-

вательного процесса по дисциплине.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ярославский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»)

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной и воспитательной

работе, молодежной политике

ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,

Махаева Н.Ю.

01 июля 2024 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.34 «Овощеводство»

Код и направление подготовки <u>35.03.04 «Агрономия»</u>

Направленность (профиль) Агробизнес

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021

Факультет Агротехнологический

Кафедра-разработчик «Агрономия»

Объем дисциплины, ч. / з.е. <u>180/3</u>

Форма контроля <u>Экзамен</u> (промежуточная аттестация)

к.с.-х.н. Иванова М.Ю

Декана факультета (подпись) (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Председатель УМК (подпись) Кононова Ю.Д. (учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Заведующий выпускающей <u>К.с.-х.н., доцент Щукин С.В.</u>

кафедрой (подпись) (учёная степень, зание, Фамилия И.О.)

Ярославль, 2024 г.

Лекции –17 <u>ч.</u> Практические занятия –34 <u>ч.</u> Самостоятельная работа –<u>29,15 ч.</u>

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Овощеводство» относится к *обязательной части* образовательной программы бакалавриата.

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

-Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции			
мпетенции	компетенции	знать	уметь	владеть	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественных наук с применением информационнокоммуникационных технологий	ОПК-1.1. Демонстрирует знание основных законов матем необходимых для решения типовых задач в обл Справочные материалы дляразработкитехнологийвозделывания овощных культур.		нучных и общепрофессиональных дио Навыками разработки технологий во ния овощных культур с использовани вочных материалов	
		культур. ОПК-1.2. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задачномии			
		Технологии возделывания овощных культур применительно к почвенно-климатическим условиям сучетом агроландшафтнойхарактеристики территории	Обосновывать разработку технологий возделываниия плодовых культурприменительно к почвенно-климатическимусловиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	Навыками разработки иреализации гийвозделыванияовощных культур тельно кпочвенно-климатическимусл учетом агроландшафтной характ территории.	

- Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Кодкомпете	Содержание	Кодинаименованиеиндикаторадостижениякомпетен- ции						
нции	компетенции	знать	уметь	владеть				
ПКОС-4		условий произрастания тр	ебованиям сельскохозяй-					
	ственных культур дляственных культур (сортов)							
		•	ت	Навыкамиопределения соответствия условий произрастания требованиямсельскохозяйственныхкультур (сортов)				
			вие сортов сельскохозяйств 1 региона и уровню интенси определять соответствие свойствпочвытребованиям- сельскохозяйствен- ныхкультур (сортов).	фикации земледелия навыками определения соответствия свойств почвытребованиям сельскохозяйственных				
		ПКОС-4.3. Владеет методами поиск	ка сортов в реестре райониро Выбиратьрайонированные сорта в реестре	культур (сортов) рванных сортов навыками подборарайонированных сортов в реестре				

ПКОС-11	Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКОС-11.1. Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах.		
		Требования к семенно- муипосадочному мате- риала	Определяет общую потребность в семенном и посадочном материалах	Навыками определения потребности в семенномипосадочном материалах

Краткое содержание дисциплины: классификация овощных культур, расчет потребности в семенах и рассаде, агробиологическая оценка и особенности выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте, агробиологическая оценка и особенности выращивания однолетних и многолетних овощных культур.