Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 03.10.2023 11:50:54 Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e3910803Федеральное составление высшего образовательное учреждение

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

УТВЕРЖДАЮ Декан_ Н.В. Гоман × 23 » июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины Б1.В.02 Плодоводство и овощеводство

Направленность (профиль) «Агроэкология»

Обеспечивающая преподаванию дисциплины кафедра -

Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений

Разработчик (и) РП:

канд. с.-х. наук, доцент

канд. с.-х. наук, доцент

Внутренние экспарты:

Председатель МК,

канд. с.-х. наук, доцент

Начальник управления информационных

технологий

Заводующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Н.А. Бондаренко

А.П. Клинг

Л.Н. Башкатова

П.И. Ревякин

Г.А. Горолкина

И.М. Демчукова

OMCK 2021

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 26 июля 2017 г. № 702;
- Основная профессиональная образовательная программа подготовки бакалавра по направлению 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, направленность (профиль) Агроэкология.
- 1.2. Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
 - является дисциплиной обязательной для изучения.
 - **1.3.** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п.9 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины в целом направлен на подготовку обучающегося к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО университета, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель учебной дисциплины: формирование знаний и практических навыков по биологии, размножению плодовых, ягодных и овощных культур, закладке сада, производству плодов, а также овощей в открытом и защищённом грунте.

Задачи - овладеть биологическими основами плодоводства и овощеводства, уметь научнообоснованно использовать агротехнические приемы при возделывании овощных, плодовых, ягодных культур, саженцев; выполнять и организовать проведение всех квалифицированных работ в саду; знать районированный и перспективный сортимент плодовых, ягодных и овощных культур; освоить элементы технологии закладки сада, производства рассады овощных культур, саженцев и плодов; следить за литературой и достижениями науки в области плодоводства и овощеводства.

2.2 Перечень компетенций формируемых в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

в фор	Сомпетенции, омировании кото- с задействована дисциплина	Код и наиме- нование ин- дикатора до- стижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)				
код наименование		компетенции	знать и пони- мать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)		
1			2	3	4		
		Универса	льные компете	нции			
УК-1	Способен осу- ществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять си- стемный подход для решения по- ставленных за- дач	ИД-2 _{УК-1} находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения.	распознавать по морфологиче- ским признакам плодовые, ягод- ные и овощные культуры.	владеть методикой описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, определять возраст растений		

					плодовых культур.
		Профессио	нальные компеі	тенции	
ПК-5	Готов составить	ИД-1 п _{к-5} со-	последова-	реализовать	владеть техникой
	схемы севообо-	ставляет схе-	тельность	технологии про-	проведения при-
	ротов, системы	мы севообо-	технологиче-	изводства рас-	вивки; владеть
	обработки почвы	ротов, систе-	ских процес-	сады овощных	навыками разра-
	и защиты расте-	мы обработки	сов в плодо-	культур, поса-	ботки календарно-
	ний, обосновать	почвы и обос-	водстве и	дочного мате-	го плана техноло-
	экологически	новывает эко-	овощеводстве	риала плодо-	гических процессов
	безопасные тех-	логически	при выращи-	вых культур и	в плодоводстве и
	нологии возде-	безопасные	вании культур	технологии воз-	овощеводстве.
	лывания культур	технологии	в регионе.	делывания	
	и провести кон-	возделывания		культур.	
	троль за каче-	культур			
	ством продукции				

2.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

					Уровни сформирован	нности компетенций				
				компетенция не сформи- рована	минимальный	средний	высокий			
				Оценки сформированности компетенций						
	Код индика-		Показатель оце-	Оценка «неудовлетвори- тельно»	Оценка «удовлетвори- тельно»	Оценка «хоршо»	Оценка «отлично»	Формы и		
Индекс и название	Индекс и тора дости- Индикаторы нивания – знания		нивания – знания,		Характеристика сформир	оованности компетенции		средства кон- троля форми-		
компетенции	тенции		(владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность ком- петенции соответствует минимальным требова- ниям. Имеющихся зна- ний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) за- дач	Сформированность ком- петенции в целом соот- ветствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и моти- вации в целом достаточ- но для решения стан- дартных практических (профессиональных) за- дач	Сформированность ком- петенции полностью соот- ветствует требованиям. Имеющихся знаний, уме- ний, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессио- нальных) задач	рования ком- петенций		
				Критерии с	оценивания					
УК-1	ИД-2(УК-1)	Полнота зна- ний	знать ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения	Не знает ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	Частично знает ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	В основном знает ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	В совершенстве знает ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	Реферат, тесты, устный опрос		
		Наличие уме- ний	уметь распознавать по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощ-	Не умеет распознавать по морфологическим призна- кам плодовые, ягодные и овощные культуры; реали-	Допускает ошибки и неточности при распознавании по морфологическим признакам плодо-	В основном умеет рас- познавать по морфоло- гическим признакам плодовые, ягодные и	В совершенстве распо- знает по морфологиче- ским признакам плодовые, ягодные и овощные куль-			

		1			T	I	T	,
			ные культуры	зовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур	вых, ягодных и овощных культур; допускает ошиб- ки в технологии произ- водства рассады овощ- ных культур и посадочно- го материала плодовых культур	овощные культуры; реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур	туры; реализовывает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур	
		Наличие навы- ков (владение опытом)	владеть методи- кой описания морфологических признаков, навы- ками распознава- ния плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, определять воз- раст растений плодовых культур	Не владеет навыками методики описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, методикой определения возраста растений плодовых культур; не владеет техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	Не достаточно в полном объеме владеет навыками методики описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, методикой определения возраста растений плодовых культур; техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	Владеет основными навыками методики описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, методикой определения возраста растений плодовых культур; техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	В совершенстве владеет методикой описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, методикой определения возраста растений плодовых культур; в совершенстве владеет техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	
		Полнота зна- ний	знать последова- тельность техно- логических про- цессов в плодо- водстве и овоще- водстве при вы- ращивании куль- тур в регионе	Не знает последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	Частично знает последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	В основном знает по- следовательность тех- нологических процессов в плодоводстве и ово- щеводстве при выращи- вании культур в регионе	В совершенстве знает по- следовательность техно- логических процессов в плодоводстве и овоще- водстве при выращивании культур в регионе	
ПК-5	ИД-1(ПК-5)	Наличие уме - ний	реализовать технологии производства рассады овощных культур, посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Не умеет реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Допускает ошибки в технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	В основном умеет реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	В совершенстве реализовывает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Реферат, тесты, устный опрос
		Наличие навы - ков (владение	владеть техникой проведения при-	Не владеет навыками и техникой проведения при-	Не достаточно в полном объеме владеет техникой	Владеет основными навыками техники про-	В совершенстве владеет техникой проведения при-	

ОПЬ	тытом) вивки; владеть	вивки, навыками разработ-	проведения прививки,	ведения прививки,	вивки, навыками разра-	
	навыками разра-		навыками разработки ка-	навыками разработки	ботки календарного плана	
	ботки календар- ного плана тех-	технологических процессов в плодоводстве и овоще-	лендарного плана техно-	календарного плана	технологических процес-	
	нологических	в плодоводстве и овоще-	логических процессов в	технологических про-	сов в плодоводстве и	
	процессов в пло-	,,	плодоводстве и овоще-	цессов в плодоводстве и	овощеводстве	
	доводстве и ово-		водстве	овощеводстве		
	щеводстве					

2.4 Логические и содержательные взаимосвязи дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	ики*, на которые опирается содержа- данной дисциплины Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыка- ми»)	Индекс и наименование дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	Индекс и наименование дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра	
Б1.О.12 Ботани- ка	Ботаническая классификация, жизненные формы, анатомическое строение плодовых и овощных растений		Б1.О.27 Методы поч- венных исследований Б1.О.32 Агрохимия	
Б1.О.17 Физио- логия и биохи- мия растений	Знать сущность фотосинтеза, обмена и траспортировки органических веществ, роста и развития, понимать физиологические основы сх. биотехнологии	Б1.О.32 Агрохимия	Б1.О.33 География почв Б1.В.05 Защита расте- ний Б1.В.10 Мелиорация	
Б1.О.22 Общее почвоведение	Знать характеристику, классификацию, использование почв. Уметь определить тип почвы.		Б1.В.14 Диагностика качества с/х культур	

^{* -} Для некоторых дисциплин первого года обучения целесообразно указать на взаимосвязь с предшествующей подготовкой обучающихся в старшей школе

2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и практиками в составе ОПОП

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;

2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации студентов; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя со студентами, в использовании активных методов обучения, побуждающих студентов проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у студентов способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание студента в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание студентов, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в5_ семестре3 курса.
Продолжительность семестра17 4/6 недель.
Общая трудоемкость дисциплины составляет3 зачетных единицы,108 часов
Реализация дисциплины по очно-заочной форме обучения осуществляется с частичным при
менением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

			рудоемкость рименением		
			семестр		
Вид учебной работ	Ы	очная форма	очно- заочная форма	заочная форма (не предусмотрена	
		5 сем.	5 сем.	№ курса	№ курса
1. Аудиторные занятия, всего		54	12/22		
- лекции		20	4/8		
- практические занятия (включая семин	ары)	-	-		
- лабораторные работы		34	8/14		
2. Внеаудиторная академическая работа	54	74			
2.1 Фиксированные виды внеаудиторн работ:	22	22			
- выполнение и сдача реферата по раз	вделу Плодоводство	11	11		
- выполнение и сдача реферата по раз		11	11		
2.2 Самостоятельное изучение тем/вог	росов программы	14	34		
2.3 Самоподготовка к аудиторным зан	менте	8	8		
2.4 Самоподготовка к участию и участи оценочных мероприятиях, проводимых троля освоения дисциплины (за исключе 2.1 – 2.2):	в рамках текущего кон-	10	10		
3. Получение зачёта по итогам освоения	дисциплины	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой		
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	108	108		
	Зачетные единицы	3	3		

Примечание:

4. СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины и общая схема ее реализации в учебном процессе*

^{* –} **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения; ** – КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетнографической (расчетно-аналитической) работы и др.;

		д.	елени ас. в т Ауд	1е по .ч. с г цитор	видам	і учебн ением з або-	ной р ЭО, Д	распре- работы, ЦОТ, час ВАРС	азделу	нций, на которых раздел
	Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупнённые темы раздела	Общая	BCETO	лекции	практические в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		всего	Фиксирован- ные виды	Форма рубежного контроля по разделу	№№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					обуч			11(реф.)		
	Раздел Плодоводство	54	26	10	-	16	28	11(ρεφ.)		
0	Введение в плодоводство	4	2	2	-	-	2		T	
1	Биологические основы плодовод- ства	14	8	2	-	6	6		Тесты, сдача герба- рия	
2	Технологии выращивания поса- дочного материала плодовых рас- тений в питомнике	16	8	2	-	6	8	11	Тесты, опрос	УК-1 ПК-5
3	Закладка промышленных садов	10	4	2	-	2	6		опрос	
4	Технологии производства плодов	10	4	2	-	2	6		Реферат, те- сты, устный опрос	
V	того по разделу Плодоводство	54	26	10	-	16	28	11		
	Раздел Овощеводство	54	28	10	-	18	28	11(реф.)		
0	Введение в овощеводство	4	2	2	-	-	2		опрос	
1	Биологические основы овощевод-	14	8	2	-	8	6		Тесты	
2	Основные технологические приемы возделывания овощных культур в открытом и защищенном грунте	14	6	2	-	4	8	11	Реферат, те- сты, устный опрос	УК-1 ПК-5
3	Производство овощей в открытом грунте	12	6	2	-	2	6		Реферат, те- сты, устный опрос	
4	Производство овощей в защищенном грунте	10	6	2	ı	4	6		Тесты	
	того по разделу Овощеводство	54	28	10	-	18	28	11	2007 5 505	
li ibo	межуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	Зачет с оценкой	
	Итого по дисциплине			20	-	34	54	22 (реф)		
					рма о			11(реф.)		
	Раздел Плодоводство	54	16	6	-	10	38	· · (Þ٥Φ٠)		
0	Введение в плодоводство	4	-	-	-	-	4		To 0=: :	
1	Биологические основы плодоводства	12	2/4	0/2	-	2/2	6		Тесты, сдача герба- рия	УК-1 ПК-5
2	Технологии выращивания поса- дочного материала плодовых рас- тений в питомнике	16	4/2	2/0	-	2/2	10	11	Тесты, опрос	
3	Закладка промышленных садов	14	0/4	0/2	-	0/2	10		опрос	

4	Технологии производства плодов	8	-	-	-	-	8		Реферат, те- сты, устный опрос	
V	1того по разделу Плодоводство	54	6/10	2/4	ı	4/6	38	11		
	Раздел Овощеводство	54	18	6		12	36	11(реф.)		
0	Введение в овощеводство	2	-	1	-	-	2		опрос	
1	Биологические основы овощеводства	16	2/6	0/2	-	2/4	8		Тесты	
2			4/0	2/0	-	2/0	10	11	Реферат, те- сты, устный опрос	УК-1 ПК-5
3	1.7		0/4	0/2	-	0/2	8		Реферат, те- сты, устный опрос	
4	4 Производство овощей в защищен- ном грунте		0/2	-	-	0/2	8		Тесты	
V	Ітого по разделу Овощеводство	54	6/12	2/4	-	4/8	36	11		
Про	межуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	Зачет с оценкой	
	Итого по дисциплине	108	34	12	-	22	74	22 (реф)		

^{*}При использовании ЭО, ДОТ содержание дисциплины остаётся без изменений, корректируются только методы, средства и формы реализации этого содержания.

4.2. Лекционный курс. Примерный тематический план чтения лекций по разделам дисциплины

١	Nο		час.	емкость по р , в т.ч. с ЭС д. / онлайн-р	, ДОТ	Применяемые интерактивные формы обучения, в т.ч. виды онлайнвзаимодействия или средства ЭО	
раздела	лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы	очная форма	очно- заочная форма	заочная форма (не преду- смотре- на)	в ауди- тории	онлайн- работа
1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел ПЛОДОВОДСТВО					
0	1	Введение в плодоводство 1. Плодоводство - понятие, значение, состояние, пути и тенденции развития, роль в АПК. 2. Плодоводство, как наука, история развития в стране и в Сибири. 3. Вклад ученых в развитие плодоводства.	2	-			
1	2	Биологические основы плодоводства 1. Ботаническая и производственно- биологическая группировка, центры происхож- дения плодовых растений. 2. Закономерности роста и плодоношения плодовых растений 3. Функции и свойства надземной системы: Свойства почек. Ярусность, морфологический параллелизм. Циклическая смена ветвей Корреляция и локализация, теория цикличе- ского старения и омоложения растений 4. Особенности онтогенеза плодовых растений. Сорт и клон. Цикл роста и развития рас-	2	0/2			Лекция- вебинар

		тений.	I					
-				2	2/0		Пои	
		Технологии выращивания посадочного		2	2/0		Лек-	
		териала плодовых растений в питомни					ция —	
		1. Основы и способы размножения плод					визу-	
		растений: семенное, вегетативное размн	юже-				али-	
		ние; естественное (усы, отпрыски и др); и	скус-			;	зация	
2	3	ственное (черенки, отводки, зимняя приви	-				•	
		др.)	J. 1					
		2. Структура и организация плодового пито	OM-					
		ника: Отделение маточных насаждений.						
		деление размножения. Отделение форм	иро-					
		вания					_	
		Закладка промышленных садов			0/2		Лек-	Лекция-
		1. Основные типы садов.					ция -	вебинар
		2. Выбор участка, организация террит	ории				кон-	
		сада.					суль-	
		3. Разбивка площади на кварталы. Сад	доза-				тация	
		щитные полосы, виды, конструкция, пор		_				
3	4	дорожная сеть.	/одв	2				
		5. Подбор и размещение пород и сор	тов					
			IUB.					
		6. Районированный сортимент.						
		7. Подготовка почвы под закладку сад						
		8. Сроки, способы и техника посадки. Осо	обен-					
		ности посадки в Сибири.						
		Технологии производства плодов			-			
		1. Система содержания и обработка поч						
		садах, региональные особенности. Удобр	ение					
		сада, орошение.						
		2. Обрезка плодовых растений в Сибири.						
		3. Типы и формирование крон для Сибири						
4	5	4. Закономерности плодоношения, заклад		2				
_	O	дифференциация почек, цветение, оплодо		_				
			0160-					
		рение, формирование урожая.						
		5. Уход за урожаем. Борьба заморозками						
		риодичностью плодоношения, обеспеч						
		завязываемости плодов и т.д. Восстановл	ение					
		и ремонт плодовых растений.						
		Всего лекций по разделу час.		Из	них в интер	активной фор	ме:	час.
		ПЛОДОВОДСТВО:						
		- очная форма обучения 10			- очная форма обучения			4
		- очно-заочная форма обучения 6			но-заочная	форма обучен	РИН	4
		Раздел ОВОІ	цЕВО	-		1		
	_	Введение в овощеводство.		2	-			
0	1	Современное состояние и перспективы разв	вития					
		овощеводства в России						
		Биологические основы овощеводства.		2	0/2			Лекция-
		1.Классификация и происхождение овог	цных					вебинар
		растений.						
,	_	2.Отношение овощных растений к компл	тексу					
1	2	внешних условий (тепловой, световой,	BO3-					
		душно-газовый, водный и пищевой режим).						
		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	3.Взаимное влияние овощных растений и сор- няков в агрофитоценозе.							
			200	2	2/0			
		Основные технологические приемы во		2	2/0			
		лывания овощных культур в открыто	и мс					
	защищенном грунте. 1.Размножение овощных растений. 2.Семена, посев, способы предпосевной под-							
2								
	готовки, нормы высева.							
		3. Метод рассады и другие методы вырац	цива-					
		ния овощей.						
		4. Площади питания, способы и схемы ра	азме-					
		щения растений, общие приемы ухода за						
	1	, , разглани, сс дле приста ухода са	F			ı L		

		тениями. 5.Уборка урожая. Механизацбот. 6.Севообороты с овощны Принципы чередования культур в с	ыми ку гур в се культура севообо	ультурами. вообороте. ами. Прин- роте.					
3	4	Производство овощей в от 1. Технология возделывания пусты и особенности выращ дов капуст. 2.Технология возделывания кови, сельдерея, столовой св 3.Технология возделывания ных рассадным и безрассадн	белоко ивания корнепл еклы, ро	чанной ка- других ви- нодов (мор- едьки). вых овощ-	2	0/2		Лек- ция – визу- али- зация	Лекция- вебинар
4	5	Производство овощей в за те 1. Назначение и устройс грунта. Типы защищенного грунт, парники, теплицы). 2. Светопрозрачные материс способ и грунты в защищения 3. Технология возделывания в теплицах.	тво зац рунта (у алы, ги, рм грунт	цищенного тепленный дропонный ге.	2	-		Лек- ция — визу- али- зация	
		Всего лекций по разделу ОВОЩЕВОДСТВО :	час.		Из	них в интер	активной фо	орме:	час.
		- очная форма обучения	10			- очная	форма обуч	нения	4
		- очно-заочная форма обучения	6		- 04	но-заочная	форма обуч	нения	4
	Общая	трудоемкость лекционного курса							Х
		Всего лекций по дисциплине:	час.		Из		активной фо		час.
		- очная форма обучения	20		- очная форма обучения				8
		- очно-заочная форма обучения	12		- Or	но-заочная	форма обуч	нения	8

Примечания:

- материально-техническое обеспечение лекционного курса см. Приложение 6;
- обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечноинформационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса — см. Приложения 1 и 2. Возможные виды онлайн-взаимодействия представлены в Порядке определения соотношения объема занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимся, при реализации образовательных программ или их частей с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВО Омский ГАУ

4.3 Примерный тематический план практических занятий по разделам дисциплины

не предусмотрено учебным планом

4.4 Лабораторный практикум. Примерный тематический план лабораторных занятий по разделам дисциплины

		Трудоемкость ЛР,		Применяемые
Nº	Тема лабораторной работы	час / с приме-	Связь с ВАРС	интерактив-
145	тема лаобраторной работы	нением ЭО, ДОТ,	CBASE C DAI C	ные формы
		час		обучения, в

		1	T	l	1					
раздела	Л3*	"ПР*		очная форма	очно-заочная форма	заочная форма (не предусмотрена)	предусмотрена само- подготовка к занятию +/-	Защита отчета о ЛР во внеаудиторное время +/-	т.ч. виды он- лайн- взаимодей- ствия или средства ЭО *	
1	2	3	4	5		6	7	8	9 10	
	•		Раздел Плод	оводс	гво					
1	1	1	Хозяйственно-биологическая характеристика и морфологическое строение плодовых и ягодных растений	2	0/2		-	-	Занятие/ тренажер	
1	ягодных растений, типы плодо- ми объекта- вых образований ми					натуральны- ми объекта-				
2	4	3	Морфологические особенности 2 0/2 + + Зан		Занятие/ тренажер					
2	5	4	Ручные режущие садовые инструменты	2	-		+	-		
2	6	5	Способы прививки плодовых растений	2	2/0		+	1	- Мастер- класс	
3	7	6	Методы изучения размещения корневой системы плодовых растений (карты срезов) с моделированием и разбором ситуаций	2	0/2		-	- Работа с натуральны- ми объекта- ми		
4	8	7	Организация территории и за- кладка сада на индивидуальном участке в коллективном саду	2	-		+	+		
		I	Всего лабораторных зан по разделу Плодоводство			Из	них в инт	ерактив	ной форме: а	
			- очная форма обуч	ения	16		- c	чная ф	орма обучения 6	
			- очно-заочная форма обуч	ения	10	-	очно-зас	чная ф	орма обучения в	
	•		Раздел Овоц	цеводс						
1	1,2	1	Классификация и происхождение овощных растений.	4	0/2		+	+		
1	3,4	2	Морфологические особенности семян овощных растений.	4	2/2		+	+	Работа с натуральны- ми объекта- ми	
2	5	3	Рассадный метод	2	2/0	-	+	+		
2	6	3	Составление овощных севооборотов	2	-	+	+	+	Конспект- схема	
3	7	4	Составление агротехплана возделывания овощных культур воткрытом грунте	2	0/2	+	+	+	Конспект- схема	
4	8,9	5	Составление агротехплана возделывания овощных культур в защищенном грунте	4	0/2	+	+	+	Конспект- схема	
			Всего лабораторных зан по разделу Овощеводство			Из			ной форме: а с	
ļ			- очная форма обуч	ения	18		- C	чная ф	орма обучения 8	
ļ			- очно-заочная форма обуч		12				орма обучения 8	
L					-			•	-	

Ито	ого ЛР		Общая трудоемкость ЛР:				х
- очная форма обучения		- очная форма обучения	34				
			- очно-заочная форма обучения	22			
	ссылк проце ции об Возмо водим разов	а на к есса с бучени ожные иых пу атель	использовании материалов МООК «Наз урс (с указанием даты последнего обращ использованием массовых открытых онла из в аудитории на основе предварительног виды онлайн-взаимодействия представле тем непосредственного взаимодействия г ных программ или их частей с применен в ФГБОУ ВО Омский ГАУ	ения) (запойн-курсов о самостоя в Поря в Поря в Садагогичес	олняетс (МООК) этельно идке опр ского ра	я в слу по под го изуч еделен оботник	чае осуществления образовательного цмодели 3 «МООК как элемент актива- ения») ия соотношения объема занятий, про- а с обучающимся, при реализации об-
	- мате - обес	печен	я: но-техническое обеспечение лабораторно ие лабораторного практикума учебной, учо онными ресурсами и средствами обеспече	бно-метод	цической	й литер	атурой и иными библиотечно-

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

5.1.1 ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА (СДАЧА) КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ) ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО учебным планом направления подготовки

5.1. 2 ВЫПОЛНЕНИЕ И СДАЧА РЕФЕРАТОВ

5.1.2.1 Место реферата в структуре учебной дисциплины

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой реферата:

	дисциплины, освоение которых обу- ся сопровождается или завершается выполнением реферата	Компетенции, формирование/развитие которых обеспечивается в ходе выполнения
Nº	Наименование	реферата
	Раздел Плодоводство	
4	Технологии производства плодов	УК-1, ПК-5
	Раздел Овощеводство	
3	Производство овощей в открытом	УК-1, ПК-5
	грунте	

5.1.2.2 Перечень примерных тем рефератов по разделу ПЛОДОВОДСТВО

- 1. Морфологические и биологические особенности яблони сибирской
- 2. Технология выращивания яблони полукультурной в Сибири
- 3. Формирование яблони крупноплодной в условиях Сибири
- 4. Морфологические, биологические особенности и использование черемухи обыкновенной
- 5. Технология выращивания груши обыкновенной в Сибири
- 6. Сливо-вишнёвые гибриды
- 7. Особенности выращивания облепихи
- 8. Технология выращивания земляники в условиях Сибири
- 9. Особенности выращивания малины ремонтантной
- 10. Технология выращивания смородины черной
- 11. Особенности выращивания яблони культурной в Сибири
- 12. Смородина красная
- 13. Морфологические, биологические особенности вишни степной. Сорта
- 14. Особенности выращивания крыжовника в условиях Сибири
- 15. Морфологические и биологические особенности шефердии серебристой
- 16. Особенности выращивания ирги
- 17. Морфологические и биологические особенности рябины черноплодной
- 18. Способы размножения жимолости съедобной
- 19. Размножение и особенности посадки винограда

- 20. Особенности вырашивания и использование боярышника
- 21. Калина обыкновенная
- 22. Размножение и выращивание актинидии в Сибири
- 23. Лимонник китайский
- 24. Айва японская в Сибири
- 25. Вишня обыкновенная
- 26. Слива уссурийская
- 27. Шиповник
- 28. Особенности выращивания орехоплодных культур (лещина, орех маньчжурский) в Сибири

Перечень примерных тем рефератов по разделу ОВОЩЕВОДСТВО

- 1. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания картофеля раннего
- 2. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания артишока
- 3. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания салата Витлуф
- 4. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания эстрагона
- 5. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания руты садовой И другие варианты

5.1.2.3 Информационно-методическое и материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата

- 1) Материально-техническое обеспечение процесса выполнения реферата см. Приложение 6.
- 2) Обеспечение процесса выполнения реферата учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложение 1, 2, 3.

ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена тема, обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения по заданной теме, логично изложена информация, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.
- «не зачтено» выставляется студенту, если имеются существенные отступления от требований, в частности: тема раскрыта не полностью; допущены ошибки в содержании реферата, оформление не соответствует требованиям, или реферат студентом не предоставлен на проверку.

5.2 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕМ

Номер разде- ла дисципли- ны	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Расчетная трудоем- кость, час.	Форма текущего контроля по теме
1	2	3	4
	Очная форма обучения раздел Плодоводство		
1	Экологические факторы в жизни плодовых растений	1	конспект
2	Подвои для основных плодовых культур и требования к ним	1	Устный опрос
3	Формирование крон плодовых деревьев	1	Реферат, тесты, устный опрос
4	Промышленные плодово-ягодные культуры в Сибири	2	Реферат
4	Характеристика и агротехника выращивания малораспространенных ягодных культур	2	Конспект, устный опрос
	Итого по разделу Плодоводство, час	7	
	раздел Овощеводств	0	
1	Экологические факторы в жизни овощных растений	1	тест
3	Морфологические, биологические особенно- сти и технология возделывания малораспро- страненных овощных культур в открытом грунте	3	Реферат, тесты, устный опрос

4	Морфологические, биологические особенно- сти и технология возделывания малораспро- страненных овощных культур в защищенном грунте	3	тест
	Итого по разделу Овощеводство, час	7	
	Итого по дисциплине (очное), час	14	
	Очно-заочная форма обуче		
1	раздел Плодоводство Экологические факторы в жизни плодовых растений	4	конспект
2	Подвои для основных плодовых культур и требования к ним	4	Устный опрос
3	Формирование крон плодовых деревьев	4	Реферат, тесты, устный опрос
4	Промышленные плодово-ягодные культуры в Сибири	2	Реферат
4	Характеристика и агротехника выращивания малораспространенных ягодных культур	3	Конспект, устный опрос
	Итого по разделу Плодоводство, час	17	
	раздел Овощеводство)	
1	Экологические факторы в жизни овощных растений	3	тест
3	Морфологические, биологические особенно- сти и технология возделывания малораспро- страненных овощных культур в открытом грунте	7	Реферат, тесты, устный опрос
4	Морфологические, биологические особенно- сти и технология возделывания малораспро- страненных овощных культур в защищенном грунте	7	тест
	Итого по разделу Овощеводство, час	17	
	Итого по дисциплине (очно-заочное), час	34	

Примечание:

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если студент подготовился к устному сообщению на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание те-
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент не подготовился к устному сообщению на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

5.3 САМОПОДГОТОВКА К АУДИТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ (кроме контрольных занятий)

Занятия, по которым предусмотрена самоподготовка	Характер (содержание) самоподготовки	Организационная основа самопод- готовки	Общий алгоритм самоподго- товки	Расчетная трудоемкость, час.
		Очная форма о	бучения	
Лабораторные занятия	Подготовка по теме лабора- торного занятия	Контрольные во- просы по теме	1.Изучение материала лекций по разделу 2.Изучение литературы по вопросам лабораторных занятий 3. Выполнение лабораторных занятий в тетради	8
		Очно-заочная форг	ма обучения	
Лабораторные занятия	Подготовка по теме лабора- торного занятия	Контрольные во- просы по теме	1.Изучение материала лекций по разделу 2.Изучение литературы по вопросам лабораторных занятий 3. Выполнение лабораторных занятий в тетради	8

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся на основе изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Владеет методиками при решении практических задач.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся на основе изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы. Затрудняется решать практические задачи.

5.4 САМОПОДГОТОВКА И УЧАСТИЕ
В КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ УЧЕБНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ (РАБОТАХ) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

	-	скущего контроли освоении дисциплины	
Наимено- вание оценочно- го сред- ства	Охват обуча- ющихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная тру- доемкость, час.
		Очная форма обучения	
Входной	Фронтальный	Знание основ ботаники, общего земледелия, диагностики питания растений	2
Текущий	Фронтальный	Разделы дисциплины, обсуждение на занятиях	4
Рубежный	Фронтальный	По результатам изучения раздела Плодоводство	1
т уосжный	Фронтальный	По результатам изучения раздела Овощеводство	1
Выходной	Фронтальный	По результатам изучения курса	2
		итого	10
		Очно-заочная форма обучения	
Входной	Фронтальный	Знание основ ботаники, общего земледелия, диагностики питания растений	2
Текущий	Фронтальный	Разделы дисциплины, обсуждение на занятиях	4
Рубежный	Фронтальный	По результатам изучения раздела Плодоводство	1
		По результатам изучения раздела Овощеводство	1
Выходной	Фронтальный	По результатам изучения курса	2
		итого	10

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:

HOLIMANCE DO EDOLDOMMOM BETCHIOLO	образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и средне-
го профессионального образования	
	5.2. Основные характеристики
промежуточной аттеста	нции обучающихся по итогам изучения дисциплины
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	Зачет с оценкой
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование
Процедура получения обучающимся зачета: Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. Приложение 9)

*Для дисциплины, реализуемой с использованием ЭО и ДОТ необходимо указать, в какой форме будет проходить промежуточный контроль (очно, с применением видеоконференцсвязи)

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Организационно-методическим ядром УМКД являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
 - фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
 - методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).

В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

Приложения 1 и 2 к настоящему учебно-программному документу в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

7.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.);
- использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point и др.) и Open Office;
- подготовка отчётов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS Power Point);

– использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.

7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о материально- технической базе, необходимой для реализации программы дисциплины, представлены в Приложении 6, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

7.4. Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных аспирантами работ. Консультирование аспирантов, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Сведения о кадровом обеспечении учебного процесса по дисциплине представлены в Приложении 8, которое в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года

7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

7.7 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы дисциплины возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. В случае их применения в электронной информационнообразовательной среде университета (ЭИОС) в рамках дисциплины создается электронный курс дисциплины, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для освоения дисциплины, доступные в режиме удаленного доступа по индивидуальному логину и паролю.

Через электронный курс обучающимся, в том числе, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и изданиям электронных библиотечных систем, состав которых определен в рабочей программе. При реализации дисциплины предусмотрена возможность синхронного и асинхронного взаимодействия студентов и преподавателей.

8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ ОДОБРЕНИЙ Рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.02 Плодоводство и овощеводство в составе ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

 Рассмотрена и одобрена: а, На заседании обеспечивающей преподавание кафедр и засијама расицика (н протокол № 11 от 04 062011 г. 	ры <u>елджодетва, меского Уорей сливе</u> : аименование кафедры)
Зав кафедрой в-h билго ими имписсор	Fapaingy P.B. Las
Зав. кафедрой. <i>g-р. бислог. надк., профессор</i> б) На заседании методической комиссии по направлени протокол № 11 от 18.06. 2021 г.	ю, т
Председатель МКН — Уску с - У каух	Be Januxamolad. H.
 Рассмотрение и одобрение представителями про во профилю ОПОП: 	фессиональной сферы
Н::чальник отдела анализа почв и агрохимикатов Ф! БУ Центр агрохимической службы «Омский»	Moposoea E.H.
 Рассмотрение и одобрение внешними представите (пручно-педагогического) сообщества по профилю д 	
	,

9. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к рабочей программе учебной дисциплины Представлены в приложении 10.

	ПРИЛОЖЕНИЕ 1
ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины Плодоводство и овощеводство	ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
Основы плодоводства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/119208. — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com
Плодоводство: учебное пособие / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 416 с. — ISBN 978-5-507-45650-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/277070 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Овощеводство: учебное пособие для вузов / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая, Н. М. Пуць [и др.]. — 7-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-9241-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189370. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Плодоводство: учебник для вузов / ред.: В. А. Потапов, Ф. Н. Пильщиков Москва: Колос, 2000 432 с (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Текст: непосредственный.	НСХБ
Плодоводство : учебное пособие / Ом. гос. аграр. ун-т / под ред. С. Г. Сухоцкой Омск : Изд-во ОмГАУ, 2014 160 с ISBN 978-5-89764-413-1. – Текст : непосредственный	НСХБ
Рыжков А. П. Сибирское плодоводство : учебное пособие. – Омск : Издво ОмСХИ, 1993. – Ч.1 156 с. ; Ч.2. – 200 с Текст : непосредственный	НСХБ
Седых, Т. В. Овощеводство 1 : учебное пособие / Т. В. Седых, М. П. Чупина, А. Ф. Степанов. — Омск : Омский ГАУ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-89764-474-2. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64868. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Седых, Т. В. Овощеводство: учебное пособие / Т. В. Седых, А. П. Клинг. — Омск: Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-89764-719-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126627: 29.06.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Овощеводство и тепличное хозяйство. – Москва : ИД Панорама, 2004 – . – Выходит ежемесячно. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Картофель и овощи. – Москва : ООО КАРТО и ОВ, 1956. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0022-9148. – Текст : непосредственный.	НСХБ
Садоводство и виноградарство. – Москва : ВСТИ садоводства и питомниководства, 1838. – . – Выходит 6 раз в год. – ISSN 0235-259. – Текст : непосредственный.	НСХБ

ПЕРЕЧЕНЬ

РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА,

необходимых для освоения дисциплины

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа,

сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС),						
информационно-справочные системы						
	Наименование	Доступ				
Электронно-библиотечн	ная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com				
Электронно-библиотечн	ная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com				
Электронно-библиотечн	ная система «Консультант студента»	http://www.studentlibrary.ru				
Универсальная база да	нных ИВИС	https://eivis.ru/				
Справочная правовая с	истема Консультант Плюс	Локальная сеть университета				
2. Электронные сете	вые ресурсы открытого доступа (про совые открытые онлайн курс					
Научная электронная б		http://elibrary.ru				
	р селекционных достижений, допу-	https://gossortrf.ru/gosreestr.html				
щенных к использовани	•					
Официальный сайт Асс	оциации производителей плодов, ягод	www.asprus.ru				
и посадочного материал	ла садоводов (АППЯПМ)	·				
Сельскохозяйственная	электронная библиотека знаний	http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm				
(СЭБиЗ)						
Центральная научная с	ельскохозяйственная библиотека	http://www.cnshb.ru				
ФГБНУ "Федеральный н	научный центр овощеводства"	http://www.vniissok.ru/				
Журнал Овощи России		https://www.vegetables.su/jour				
Федеральная служба го	сударственной статистики	https://www.gks.ru/				
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОНН	ІАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/				
Энциклопедия декорати	ивных садовых растений	http://flower.onego.ru/				
РОССТАНДАРТ		https://www.gost.ru/portal/gost				
ФИПС		https://www.fips.ru/				
Большая российская эн	циклопедия. Сельское хозяйство	https://bigenc.ru/section/agriculture				
Профессиональные баз		https://do.omgau.ru				
3.	Электронные учебные и учебно-мет	годические ресурсы,				
	подготовленные в универси	итете:				
Автор(ы)	Наименование	Доступ				
Седых Т.В., Чупина М.П., Степанов А.Ф.	Овощеводство 1	http://e.lanbook.com				
Седых Т.В., Клинг А.П.	Овощеводство 2	http://e.lanbook.com				
Бондаренко Н.А., Клинг А.П., Кумпан В.Н., Сухоцкая С.Г., Исаенко С.В.	Основы плодоводства и овощевод- ства	http://e.lanbook.com				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине

1. Учебно-методическая литература	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ

Сухоцкая С. Г.	Размножение плодовых культур зелеными черенками в Западной Сибири: лекция Омс: Издво ОмСХИ, 1990 24 с.			
Сухоцкая С.Г.	Методические указания к учебной практике по дисциплине «Плодоводство» Омск: Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2007. – 60 с.			
2. Учебно-методические разработки на правах рукописи				
Автор(ы)	Наименование	Доступ		
Бондаренко Н.А., Клинг А.П.	Тесты для рубежного контроля знаний по разделам дисциплины	УМКД		

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

Методические указания студенту по выполнению ВАРС (написанию реферата)

РУКОВОДСТВО по выполнению рефератов по дисциплине

- 1. Рефераты являются частью внеаудиторной работы бакалавров по дисциплине. Темы рефератов дополняют теоретический материал и обогащают знания обучающихся по дисциплине в отдельных областях
- 2. В течение семестра обучающийся должен выполнить 2 реферата.
- 3. Рефераты выполняются по разделам дисциплины: Плодоводство и Овощеводство
- 4. Тема реферата закрепляется за обучающимся индивидуально, согласно номеру в списке группы, культуру обучающийся может и выбрать самостоятельно, согласовывая с преподавателем.
- 5. Реферат должен быть выполнен в объеме 10 стр. компьютерного текста (шрифт 14, интервал 1,5).
- 6. Оформление реферата должно быть выполнено по общепринятой форме, с соблюдением ГОСТа по оформлению текстов и ссылок. В конце должен быть приведен список использованных источников информации.
- 7. При выполнении реферата студенты могут использовать рекомендованный список литературы, а также пользоваться ресурсами Интернета.
- 8. Рефераты представляются преподавателю для проверки в течение семестра.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Критерии оценки качества реферата. Подготовленный и оформленный в соответствии с требованиями реферат оценивается преподавателем по следующим критериям:

- достижение поставленной цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов);
- уровень эрудированности автора по изученной теме (знание автором состояния изучаемой проблематики, цитирование источников, степень использования в работе результатов исследований);
- личные достижения студента при подготовке реферата (новые знания, которые получены помимо образовательной программы, новизна материала и рассмотренной проблемы, научное значение исследуемого вопроса);
- культура письменного изложения материала (логичность подачи материала, грамотность автора)
- культура оформления материалов работы (соответствие реферата всем стандартным требованиям);
- знания и умения на уровне требований стандарта данной дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих понятий и идей;
- степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению);
- качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов);
 - использование литературных источников.

Объективность оценки работы преподавателем заключается в определении ее положительных и отрицательных сторон, по совокупности которых он окончательно оценивает представленную работу.

При отрицательной рецензии работа возвращается на доработку с последующим представлением на повторную проверку с приложением замечаний, сделанных преподавателем.

При проверке в системе Антиплагиат уровня самостоятельности выполнения реферата оценка оригинальности должна быть не менее 70 %.

He допускается сдача скачанных из сети Internet рефератов, в подобном случае реферат не принимается и студенту выдается новая тема.

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена тема, обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения по заданной теме, логично изложена информация, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если имеются существенные отступления от требований, в частности: тема раскрыта не полностью; допущены ошибки в содержании реферата, оформление не соответствует требованиям, или реферат студентом не предоставлен на проверку.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине Плодоводство и овощеводство

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины				
Наименование Виды учебных занятий				
программного продукта (ПП)	в которых используется			

		данный продукт		
Пакет офисных программ	Лекции, лабораторные занятия, ВАРС			
2. Информационные справочн	ые системы, необходимые	для реализации учебного процесса		
Наименов		Доступ		
справочной с		• • •		
Свободная энциклопедия Википед	Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	http://ru.wikipedia.org/wiki/		
СПС «Консультант+»		Учебные аудитории университета		
•		http://www.consultant.ru		
Федеральная служба государстве	нной статистики	https://www.gks.ru/		
Сельскохозяйственная электронна (СЭБиЗ)	ая библиотека знаний	http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm		
Центральная научная сельскохозя	яйственная библиотека	http://www.cnshb.ru		
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА «КИБЕРЛЕНИНКА»		https://cyberleninka.ru/		
РОССТАНДАРТ		https://www.gost.ru/portal/gost		
ФИПС		https://www.fips.ru/		
Большая российская энциклопедия. Сельское хозяйство		https://bigenc.ru/section/agriculture		
	оборудование,			
используемые в рамках информатизации учебного процесса				
	Наименование оборудова-	Виды учебных занятий и работ,		
Наименование помещения	ния	в которых используется		
		данное помещение		
Учебная аудитория университе- Комплект мультимедийно-		Лекции, лабораторные занятия, заня-		
та го оборудования		тия с применением ДОТ		
4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)				
	_	Виды учебных занятий и работ,		
Наименование ЭИОС	Доступ	в которых используется		
	1	данная система		
ИОС ОмГАУ-Moodle	http://do.omgau.org	Самостоятельная работа студента		

Условия для реализации электронного учебного курса по дисциплине в электронной информационно-образовательной среде:

- функционирование ЭИОС университета, включая электронные информационнообразовательные ресурсы;
- качественный доступ педагогических работников и обучающихся к информационнотелекоммуникационной сети Интернет в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ, наличие интернет-браузера и комплекта соответствующего программного обеспечения, обеспечивающих освоение слушателями образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Перечень оборудования, необходимого для проведения занятий с использованием дистанционных образовательных технологий по программе:

персональный компьютер (ноутбук) с доступом в Интернет;
 компьютерная периферия: аудиоколонки и (или) динамики (наушники), встроенный или выносной микрофон, веб-камера

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование объекта	Оснащенность объекта
Специально оборудованное лабораторное помещение (ла-	Мультимедиа-проектор Sharp XR-
боратории) кафедры садоводства, лесного хозяйства и за-	20X
щиты растений:	

Специализированные аудитории кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений 205, 206 с комплектом мультимедийного оборудования, УНПЛ Садоводство

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине Организация занятий

При преподавании курса необходимо ориентироваться на современные образовательные технологии путем использования обучения "до результата", индивидуализации. В процессе обучения необходимо использовать проблемный подход к изучению дисциплины. Использовать современные методы в обучении. К неиммитационным, активным методам относят различные виды лекций:

лекция-беседа, лекция-дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция-пресс-конференция, лекция-консультация, лекция с разбором конкретной ситуации. По окончании лекции рекомендуется осуществлять обратную связь с обучающимися. Целесообразно использовать на лекциях и лабораторных занятиях активные методы обучения: «мозговой штурм», решение ситуаций, дискуссия. На лекциях рекомендуется использовать мультимедийный проектор для представления презентаций и учебных фильмов.

На лабораторных занятиях необходимо применять словесные, наглядные и практические методы обучения с доминированием практических методов: моделирование, работа с раздаточным материалом, тренинг, конкурс профессионального мастерства. Использование учебнометодических пособий и рабочих тетрадей при изучении живых и фиксированных объектов, постоянных и временных препаратов, определение живых растений и их гербарных образцов поможет бакалаврам получить устойчивые знания, приобрести умения и навыки.

На лабораторно-практических занятиях используется технология КСО, элементы парацентрической технологии (работа в парах и со средствами обучения). На лекциях необходимо практиковать доклады и содоклады студентов по актуальным проблемам ботаники и частным вопросам. Преподавателям рекомендуется использовать технологии портфолио, сотрудничества, а так же работу в группах. Эти технологии являются более современными в едином образовательном пространстве.

Рекомендации по руководству деятельностью студентов на лекции:

- осуществление контроля за ведением обучающимися конспекта лекций;
- оказание им помощи в ведении записи лекции (акцентирование изложения материала лекции, выделение голосом, интонацией, темпом речи наиболее важной информации, использование пауз для записи таблиц, вычерчивания схем и т.п.);
- использование приемов поддержания внимания и снятия усталости обучающихся на лекции (риторические вопросы, шутки, исторические экскурсы, рассказы из жизни замечательных людей, из опыта научно-исследовательской, творческой работы преподавателя и т.п.); разрешение задавать вопросы лектору (в ходе лекции или после нее).
- согласование сообщаемого на лекции материала с содержанием других видов аудиторной и самостоятельной работы.

Организация консультаций

Консультации предназначены для оказания педагогически целесообразной помощи обучающимся в их самостоятельной работе по каждой дисциплине учебного плана, а также при решении различных задач теоретического или практического характера. Они помогают не только обучающимся, но и преподавателю, будучи своеобразной обратной связью, с помощью которой можно выяснить степень усвоения бакалаврами программного материала. Обычно консультации связывают с лекционными, семинарскими и практическими занятиями, лабораторными работами, подготовкой к зачетам и экзаменам. Консультации проводят по плану, желанию обучающихся и по инициативе преподавателя. Баклавров нужно приучать к мысли, что к консультациям необходимо тщательно готовиться, прорабатывать конспект, литературу, чтобы задавать вопросы по существу.

Организационное обеспечение учебного процесса

и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАРС и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных студентами работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций. Самостоятельная работы должны быть направлена на углубление и расширение полученных знаний, на закрепление приобретенных навыков и применение формируемых компетенций.

При освоении дисциплины обучающемуся рекомендуется использовать материалы массового открытого онлайн-курса «Ботаника: низшие растения», ссылка на который размещается в электронной информационно-образовательной среде университета.

приложение 8

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Требование ФГОС

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 60 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и

признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ Плодоводство и овощеводство

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»

Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования

ОПОП по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине Б1.В.02 Плодоводство и овощеводство Направленность (профиль) «Агроэкология»

Обеспечивающая преподавание дисциплины – кафедра Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений			
	Выпускающее по ОПОП подразделение – факультет агрохимии, почвов экологии, природообустройства и		
		Н.А. Бондаренко А.П. Клинг	

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения учебной дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа учебной дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

	_			
Профессиональные задачи к решению которых обучающийся начинает готовиться в рамках учебной дисциплины 1 овладеть биологическими основами плодоводства и овощеводства, уметь научнообоснованно использовать агротехнические приемы при возделывании овощных, плодовых, ягодных культур; выполнять и		Компетенции из числа предусмотренных ФГОС ВО на развитие которых нацелена учебная дисц Код Формулировка 2 УК-1 Способен осуществлять поиск, критичанализ и синтез информации, примен стемный подход для решения поставладач ПК-5 Готов составить схемы севооборотов		дусмотренных ФГОС ВО, х нацелена учебная дисциплина Формулировка 2 уществлять поиск, критический тез информации, применять си- ход для решения поставленных
организовать проведение всех квалифици- рованных работ в саду; освоить элементы технологии закладки сада, производства рассады овощных культур, саженцев и плодов; знать районированный и перспек- тивный сортимент плодовых, ягодных и овощных культур; следить за литературой и достижениями науки в области плодовод- ства и овощеводства.		1 IK-5	Готов составить схемы севооборотов, системь обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур и провести контроль за качеством продукции	
Компоненты перечисленных выше компетенций, формирование которых должно быть обеспечено при изучении учебной дисциплины				
знать и понимать	уметь делать (действовать)		ействовать)	владеть навыками (иметь навыки)
УК-1 знать ассортимент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения	распознавать по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощные культуры		плодовые,	владеть методикой описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых образований, определять возраст растений плодовых культур
ПК-5 последовательность тех-	реализовать технологии произ-			владеть техникой проведения

реализовать технологии производства рассады овощных культур, посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур.

вых культур
владеть техникой проведения
прививки; владеть навыками
разработки календарного плана
технологических процессов в
плодоводстве и овощеводстве

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Плодоводство и овощеводство Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

	Режим контрольно-оценочных мероприятий					
Категория контроля и оценки				стороны		
		самооценка	взаимооценка	препода- вателя	пред- стави- теля произ- водства	Комис- сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1	Устный опрос		Устный опрос		
Индивидуализация вы- полнения*, контроль фиксирован- ных видов ВАРС:	2					
Реферат	2.1			собеседо- вание		
- Самостоятельное изу- чение тем	2.2	Вопросы для самоконтроля	Взаимное об- суждение по итогам выступ- лений	Вопросы для само- контроля		
Текущий контроль:	3					
- в рамках практических занятий и подготовки к ним	3.1	Вопросы для самоподго- товки	Взаимное об- суждение по итогам выступ- лений, тестирование	анализ и моделиро- вание кон- кретных си- туаций		
Рубежный контроль:	4					
-	4.1	Вопросы для самоподго- товки	Взаимное об- суждение по итогам выступ- лений			
Промежуточная аттеста- ция* студентов по итогам изучения дисциплины	5			Зачёт с оценкой		

данным знаком помечены индивидуализируемые виды учеонои раооты

2.2. Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:			
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций		
2. Группы неформальных критериев			
качественной оценки работы студента в рамках изучения дисциплины:			
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС		

- **2.3** Критерии оценки качественного уровня рубежных результатов изучения дисциплины
- **2.4**. Критерии аттестационной оценки* качественного уровня результатов изучения дисциплины
- * экзаменационной оценки

2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для входно-	Вопросы для устного опроса
го контроля	
2. Средства	Вопросы для самостоятельного изучения темы
для индивидуализации	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
выполнения,	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
контроля фиксирован-	Выполнение реферата по выбранной теме
ных видов ВАРС	
3. Средства	Вопросы для самоподготовки по темам лабораторных занятий
для текущего контроля	Критерии оценки самоподготовки по темам лабораторных занятий
4. Средства	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
для рубежного контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
5. Средства	Вопросы для проведения итогового контроля / тестовые задания
для промежуточной ат-	(зачёта с оценкой)
тестации по итогам изу-	Критерии оценки ответов на вопросы итогового контроля
чения дисциплины	

2.4. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название импетенции и менимальной учения дом- петенции и меним дом- петенции доставать обрежения дом- тических (профессиональ- ных) задач и меним дом- мени						Уровни сформирован	ности компетенций		
Индекс и название монятетенции и соттетствут отмений и монятетенции и соттетствут отмений компетенции и соттетствут отмений и монятетенции и целом соттетствут отмений и монятетенции и монятет и монятетенции						-	• • • •	высокий	
Мидекс и название жания правательной метенции и название жания компетенции и и и можения компетенции и компетенции полностью со ответствует требованиям и можения компетенции компетенции компетенции компетенции полностью со ответствует требованиям и можения компетенции компетенции компетенции компетенции и можения компетенции и можения компетенции и можения компетенции и можения компетенции компетенции и можения ко						Оценки сформирова	нности компетенций		1
индеас и название мении ком- тора дости- жений ком- петенции импетенции имп					-		Оценка «хоршо»	Оценка «отлично»	
меняй компетенции меняй компет	Инпоком	Коп инпика		Показатель оце-		Характеристика сформир	ованности компетенции		Формы и
жений компетенции иметенции иментенции имении в полноем мере достатон- точно два решения практических практически			Инпикаторы	нивания – зна-	Компетенция в полной ме-			Сформированность ком-	средства кон-
навым (владения) имродания (уменьия) имродания (ния, умения,	ре не сформирована.				троля фор-
мия) ний и навыков недостаточного для решения практических (профессиональных) задач пических (профессиональных) задач ний деньков в целом достаточного для решения практических (профессиональных) задач ний деньков в целом достаточного для решения практических (профессиональных) задач ний деньков в целом достаточного для решения статических (профессиональных) задач ний деньков в целом достаточного для решения статических (профессиональных) задач них деньков в целом достаточного для решения статических (профессиональных) задач них деньков в целом достаточного для решения статических (профессиональных) задач них деньков в целом достаточного для решения статических (профессиональных) задач них деньком ден			компетенции	навыки (владе-		I ·	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	мирования
тический (профессиональных) задач Критерии оценивания Критерии оценив	ции	Петенции		ния)		,	,		компетенций
тических (профессиональных) задач Критерии оценивания Полнота зна- ий Критерии оценивания Критерии оцениван					точно для решения прак-	•	ний, умений, навыков и	ний, навыков и мотивации	
Полнота зна- ний знать ассорти- не знает ассортимент и морфологические особен- ности плодовых, ятодных и овощных культур; опсосбы размножения; по- следовательность техно- логическия продыем в плодоводстве и овощных культур в регионе Наличие уме- ний и мирф полоческим прифысов в плодоводстве и овощных культур в регионе УК-1 ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Не знает ассортимент и морфологические особенности плодовых культур в регионе Наличие и морфологические особенности плодовых культур в регионе Наличие и макам плодовых культуры регионе овощных культур в регионе Наличие и макам плодовых культуры в регионе овощных культур в организация культур в организаци							, ,		
Полнота зманий и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; по-следовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеных культур в регионе вать по морфологических процессов в плодоводстве и овощеных культур в регионе ум-тур в регионе ум-тур в регионе ум-тур и по-садо-чного материала плодовых культур и по-садо-чного материала вания плодовых культур и по-садо-чного материала вания по писания морфологических признаков, навы-ком (владение опытом) морфологических признаков, навы-ком (владение опытом) морфологических признаков, навы-ком и распозна-ком и распозна-					`				
Полнота знаний и мент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размно- мения и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; по- спедовательность техно- логическия процессов в плодоводстве и овощеных культур в регионе и овощеных культур в регионе и овощеных культур; размножения культур в регионе и овощеных культур; отпособы размножения; по- спедовательность техно- логическия процессов в плодоводстве и овощень культур в регионе и овощеных культур; отпособы размножения; по- спедовательность техно- логическия процессов в плодоводстве и овощеносителе при выращивании культур в регионе 1 Наличие в впадеть культур; реали- замам плодовы, ягодных и овощных культур; отпособы размножения; по- спедовательность техногогических при- замахм плодовы, ягодные и овощеных культур в регионе 1 Наличие в впадеть культур; реали- зовать техногогических культур и по- садочного материала плодовых культур и по- садочного материала дение опытом) 1 Не знает ассортимент и морфологи- меских призанскам продовам, ягодных и овощных культур в регионе 2 Наличие в впадеть методи- морфологических призанаки плодовых культур и по- садочного материала плодовых культур на морфологических при- морфологических при- морфологических					,				
Полнота знаний ванать ассортимент и морфологические сообенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размно- мент и морфологические сообенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размно- мент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размно- мент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размно- мент и морфологиче- мент и морфольси- плодовых, ягодных и овощных культур; послебы размножения; послебые технопогити плодовых культур в послебые в гамножения; послебые в гамножения; послебые в послебые технопогити плодовых уягодных и овощных культур в послебовнености плодовых изгодных и овощных культур; послебовательность техн- мент и морфологиче- мент и морфольсиче особенности пподовых изгодных изгодных и овощных изгодных изгодных и овощных культур в послебые в гледовател размножения; послебые и культуры размножения; послебые в гледовател размножения; послебые в гледовател размножения; послебые и культуры размножения; послебые и ментительность техн- ментим негодники и ментим и морфольсиче обветее размножения; послебые и ментительност						сиональных) задач	ских (профессиональ-	ональных) задач	
Полнота знать ассортиний ний ний ний ний ний ний ний ний ний						,	` ' '	,	
мент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; по-спедовательность техно-погических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе вать по морфологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе ний морфологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе ний культур в регионе ний культур в регионе укльтур. ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) В дадеть методи-крайная вания плодовых культур-тур вализарать подовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В даличие и выважии в дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная делозанавания даспозанавания плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного ма		•	•	•	Критерии с	оценивания			•
мент и морфологические особенности плодовых, ягодных и овощности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; по-спедовательность техно-погических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе вать по морфологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе ний морфологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе ний культур в регионе ний культур в регионе укльтур. ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) В дадеть методи-крайная вания плодовых культур-тур вализарать подовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В даличие и выважии в дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная плодовых культур и посадочного материала дение опытом) В дадеть методи-крайная делозанавания даспозанавания плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного ма			Полнота зна-	знать ассорти-			В основном знает ас-	В совершенстве знает ас-	
ности плодовых, ягодных и овощных культур; способы размножения; по- следовательность техно- логических процессов в плодоводстве и овоще- водстве при выращивании культур в регионе Вать по морфо- логических принам призна- вать по морфо- логических принам призна- вать по морфо- логических принам призна- вать по морфо- вые, ягодных и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических при- водстве при выращивании культур в регионе ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Видение опытом) Наличие навыков (впа- дение опытом) Владеть методин- ком описания морфологических признаков, навы- ками распозна- вания плодовых куль- тур подовых и овощных культур; способы размножения; последовательность технологических при- выскам признажов, навы- ками распозна- вания плодовых культур и посадочного материала вания плодовых культур и посадочного материала вания плодовых культур, типов плоческих при- вания плодовых культур, типов плоческих при- вания плодовых и овощных культур; способы размножения; последовательность технологии культур в регионе водстве при выращивании культур в регионе немногоческих признаков, навы- ками распозна- вания плодовых культур Не достаточно в полном объеме владеет навы- ками распозна- вания плодовых культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых и овощных культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых и овощных культур, типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых и овощных культур типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых и овощных культур типов плоческих при- знаков, навыками распозна- вания плодовых и овощных культур типов плоческим при- методики описания морфо- подовых и овощных культур тов в плодовых и овощ			ний	мент и морфоло-	морфологические особен-	мент и морфологиче-	сортимент и морфоло-	сортимент и морфологи-	
ягодных и овощных культур; способы размножения; по- спедовательность техно- полических процессов в плодоводстве и овоще- водстве при выращивании культур в регионе ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Наличие навыков (вла- дение опытом) Владеть методи- ком распозная дение опытом) Владеть методи- ком распозная навыками распозная дение опытом) Владеть методи- ком распознавания дение опытом) Владеть методи- ком распознавания дение опытом) Владеть методи- ком распозна- дение опытом) Владеть методи- ком распознавания дение опытом) Владеть методи- ком распознавания дение опытом) Владеть методи- ком распозна- ком распозна- тур Владеть методи- ком распозна- тур Владеть методики описания морфо- потических прои- востае пра вырацивании культур в ре- гионе Не умеет распознавать по морфологических призанаков ком распозна- ком распозна- ками распозна-				гические особен-	ности плодовых, ягодных и	ские особенности плодо-	гические особенности	ческие особенности пло-	
ных культур; способы размножения; последовательность техно погических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе Наличие умений и де-(уК-1) УК-1 ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Наличие умения плодовых культур; рыбы в владеть методик описания дение опытом) дение опытом) дение продовых культур, типов плодовых и овощеных культур. Типов плодовых и овощеных культур, типов плодо				ности плодовых,	овощных культур;	вых, ягодных и овощных	плодовых, ягодных и	довых, ягодных и овощ-	
оспособы размножения ид-2(УК-1) ид-2(УК				ягодных и овощ-	способы размножения; по-	культур;	овощных культур;	ных культур;	
жения плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе Наличие умений манами плодовые, ягодные и овощные культуры реагионе УК-1 ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Наличие умений выть по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощные культуры реализовать технопогии произвании по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощные культуры; реализовать технопогии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур посадочного материала плодовых культур посадочного материала плодовых культур посадочного материала плодовых культур морфологических признакам плодовых культур и посадочного материала плодовых культур морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и подовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и посания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур и посания морфологических пр				ных культур;	следовательность техно-	способы размножения;	способы размножения;	способы размножения;	
водстве при выращивании культур в регионе Водстве при выращивании культур в ределания по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощные культуры; редализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур в посадочного материала плодовых культур в посадочного материала плодовых культур в посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур материала плодовых кул				способы размно-	логических процессов в	последовательность	последовательность	последовательность тех-	
ук.1 ИД-2(УК-1) Наличие умений ИД-2(УК-1) Наличие навыков (владение опытом) Наличие навыков (владение опытом) Дение опытом) Культур в регионе Культур и посадочного материала плодовых культур тур в посадочного материала дение опытом) Культур культур на подовых культур и посадочного материала дение опытом) Культом в подовых культур на подовых культур и подовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала дение опытом) Культур культур и посадочного материала дение опытом) Культур культур культур и посадочного материала дение опытом) Культур культур кур кур кур кур кур кур кур кур кур к				жения	плодоводстве и овоще-	технологических процес-	технологических про-	нологических процессов в	
ращивании культур в регионе Наличие умений ИД-2(УК-1) ИД-2(УК-1) Наличие умений Наличие умений Наличие умений ИД-2(УК-1) Наличие умений ИД-2(УК-1) Наличие умений Наличие навыков (владение опытом) Не умеет распознавать по морфологическии при распознавания плодовых культур; допускает овощных культур; допускает овощных культур; допускает овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Не умеет распознавать по морфологическим признакам плодовых культур; допускает овощных культур; допускает овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Не умеет распознавать по морфологическим признакам плодовых культур; допускает овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Владеет основными навыками методики описания морфологических признаков, навыками распознавания морфологических признаков, навыками распознавания культур, типов плодовых и овощных культур в регионским признакам плодовых культур в регионости при распознавать по морфологическим признакам плодовых культур в регионским пр					водстве при выращивании	сов в плодоводстве и	цессов в плодоводстве	плодоводстве и овоще-	
УК-1 ИД-2(УК-1)					культур в регионе	овощеводстве при вы-	и овощеводстве при	водстве при выращива-	
УК-1 ИД-2(УК-1)								нии культур в регионе	
УК-1 ИД-2(УК-1) Ний Вать по морфологическим признакам плодовые, ягодные и овощные культуры занакам плодовые, ягодные и овощные культуры посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала дение опытом) Наличие навыков (владение опытом) Наличие навыков (владение опытом) Кой описания морфологических признаков, навыками продовых культур, типов плодовых и овощных культур и понадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Наличие навыков (владение опытом) Культур корфологических признаков, навыками распознавания вания плодовых и овощных культур, типов плодовых культур, типов плодовых и овощных культур помеским признакам плодовых и овощных культур помеским признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур помеским признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур помеским признаков, навыками продовых и овощных культур помеским признаков, навыками продовам продовам продовам прод									
УК-1 ИД-2(УК-1)			•			1 * * *			
УК-1 ИД-2(УК-1) В знакам плодовые, ягодные и овощные культуры; реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Наличие навыков (владение опытом) В ладеть методи произнаков, навыками распознавания плодовых и лодовых и плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Наличие навыков (владение опытом) В радеет основными навыками методики описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Вые, ягодные и овощных культуры; реализованае технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Вые, ягодные и овощных культуры; реализованает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Вые, ягодные и овощных культуры; реализованает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Вые, ягодные и овощных культуры; реализованает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культуры; реализования плодовых культуры; реализования плодовых культуры; реализования произ			ний						
вые, ягодные и овощные культур и посадочного материала плодовых культур.				· ·	1			•	
овощные культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного матери	УК-1	ИД-2(УК-1)		· · ·				,	,
ры культур и посадочного материала плодовых культур Наличие навыков (владение опытом) кой описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых культур, типов плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур и посадочного материала плодовых культур Владеет основными навыками методики описания методики описания методики описания морфологических признаков, навыками распознавания плодовых и овощных культур, типов плодовых и овощных культур и посадочного материала плодовых культур и пос					·			, , , ,	устныи опрос
териала плодовых культур по- тур по- садочного материала плодовых культур пло- объеме владеет навы- ками методики описания морфологиче- ских признаков, навы- ками распознавания плодовых и овощных культур, типов пло- ками распознавания плодовых и овощных культур, типов пло-								•	
тур овощных культур и по- садочного материала плодовых культур Наличие навыков (вла- дение опытом) Владеть методи- кой описания корфологических признаков, признаков, признаков, признаков, навы- ками распозна- вания плодовых культур, типов плодовых культур и по- садочного материала плодовых культур Не владеет навыками ме- объеме владеет навы- ками методики описания морфологиче- ками методики описания морфологиче- ских признаков, навы- ками распозна- вания плодовых культур Владеет основными навыками методики описания морфологиче- ских признаков, навы- ками распознавания плодовых и овощных знаков, навыками распо- знавания плодовых и овощных приодовых и овощных ных культур, типов пло-				ры	, ,,				
Садочного материала плодовых культур Наличие навыков (владение опытом) навыков, навыков, признаков, признаков, признаков, признаков, признаков, навыками распознавания вания плодовых культур, типов плодовых культур, типов плодовых и овощных вания плодовых вания плодовы									
Наличие навыков (владение опытом) владеть методи- плодовых культур навыками методики описания морфорогических признаков, признаков, навы- ками распознавания вания плодовых культур, типов плодовых и овощных вания плодовых и овощных вания плодовых культур, типов плодовых и признаков, навынами распознавания плодовых и овощных вания плодовых культур, типов плодовых и признаков, навынами распознавания плодовых и овощных вания плодовых и овощных вания плодовых и овощных вания плодовых и овощных ных культур, типов плодовых и овощных вания плодовых и овощных вания плодовых и овощных ных культур, типов пло-					Тур		•	плодовых культур	
Наличие навыков (владеть методи- кой описания тодики описания морфорологических признаков, признаков, навы- ками распознавания плодовых и овощных вания плодовых культур, типов плодовых и знавания плодовых и овощных вания плодовых вания							плодовых культур		
навыков (владение опытом) навыков (владение оп	1		Напишио	BUSINET MOTORIA	Не впалеет навижами ма	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Впалеет основничен	R copenius	1
дение опытом) морфологических логических признаков, навы- признаков, навы- ками распозна- вания плодовых культур, типов плодовых знавания плодовых и описания морфологиче- ками морфологических при- ских признаков, навы- ками распозна- ками распознавания вания плодовых и овощных знавания плодовых и овощных ных культур, типов пло-	1								
признаков, навы- ками распозна- вания плодовых культур, типов плодовых знаков, навыками распо- вания плодовых культур, типов плодовых знавания плодовых и плодовых и овощных ных культур, типов пло-	1		,			I	· · ·		
ками распозна- плодовых и овощных знаков, навыками распо- ками распознавания вания плодовых и овощ- вания плодовых культур, типов плодовых знавания плодовых и плодовых и овощных ных культур, типов пло-	1		ACUME OUR LOW!)						
вания плодовых культур, типов плодовых знавания плодовых и плодовых и овощных ных культур, типов пло-	1			· ·	'		'		
	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		
І І И ОВОШНЫХ КУПЬ- І ОЮЮЗЗОВЗНИЙ МЕТОЛИКОЙ І ОВОШНЫХ КУПЬТУЮ ТИПОВ І КУПЬТУЮ ТИПОВ ППОЛО- І ЛОВЫХ ОЮОЗЗОВЗНИЙ МЕ- І	1			и овощных куль-	образований, методикой	овощных культур, типов	культур, типов плодо-	довых образований, ме-	
тур, типов плодо- определения возраста плодовых образований, вых образований, мето- тодикой определения	1								

		1	_					
			вых образований, определять возраст растений плодовых культур	растений плодовых культур; не владеет техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	методикой определения возраста растений плодовых культур; техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	дикой определения возраста растений пло- довых культур; техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических про- цессов в плодоводстве и овощеводстве	возраста растений пло- довых культур; в совер- шенстве владеет техни- кой проведения прививки, навыками разработки ка- лендарного плана техно- логических процессов в плодоводстве и овоще- водстве	
		Полнота зна- ний	знать последова- тельность техно- логических про- цессов в плодо- водстве и ово- щеводстве при выращивании культур в регионе	Не знает последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	Частично знает последовательность технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве при выращивании культур в регионе	В основном знает по- следовательность тех- нологических процессов в плодоводстве и ово- щеводстве при выра- щивании культур в ре- гионе	В совершенстве знает по- следовательность техно- логических процессов в плодоводстве и овоще- водстве при выращива- нии культур в регионе	
ПК-5	ИД-1(ПК-5)	Наличие уме - ний	реализовать технологии производства рассады овощных культур, посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Не умеет реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Допускает ошибки в технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	В основном умеет реализовать технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	В совершенстве реализовывает технологии производства рассады овощных культур и посадочного материала плодовых культур и технологии возделывания культур	Реферат, тесты, устный опрос
		Наличие навыков (владение опытом)	владеть техникой проведения прививки; владеть навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	Не владеет навыками и техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	Не достаточно в полном объеме владеет техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	Владеет основными навыками техники проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	В совершенстве владеет техникой проведения прививки, навыками разработки календарного плана технологических процессов в плодоводстве и овощеводстве	

ЧАСТЬ 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1. ВОПРОСЫ

для проведения входного контроля

по учебной дисциплине Плодоводство и овощеводство

Входной контроль в форме устного опроса проводится для проверки уровня знаний обучающихся, полученных при изучении учебных дисциплин Ботаника, Физиология и биохимия растений, Общее почвоведение. Ниже приводится перечень вопросов входного контроля.

Перечень вопросов для входного контроля

- 1. Значение растений в жизни человека.
- 2. Жизненные формы.
- 3. Классификация растений открытого и защищенного грунта.
- 4. Физиологические процессы в растениях.
- 5. Фотопериодизм и его значение.
- 6. Типы почв в Омской области.
- 7. Виды садовых земель, их приготовление, применение и хранение.
- 8. Перспективы и возможности выращивания овощных растений без почвы.
- 9. Основные способы подготовки семян к посеву.
- 10. Способы размножения растений.
- 11. Подготовка участка к проведению сельскохозяйственных работ.
- 12. Ассортимент плодовых, ягодных и овощных культур для Западной Сибири, Омской области.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы входного контроля

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает ответ на вопрос: дает определение основным понятиям, приводит практические примеры по изучаемому вопросу, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения конспект;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

3.1.2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Реферат

Усвоение обучающимися учебной дисциплины Плодоводство и овощеводство сопровождается подготовкой рефератов по разделу Плодоводство и разделу Овощеводство.

Целью выполнения реферата является обобщение и систематизация знаний по плодоводству и овощеводству, технологиям выращивания плодово-ягодных и овощных культур.

Учебная цель, на достижение который ориентировано выполнение реферата: получить целостное представление об основных плодово-ягодных и овощных культур и ознакомиться с технологией их возделывания в условиях Сибири.

Учебные задачи, которые должны быть решены обучающимся в рамках выполнения реферата:

- детальное рассмотрение наиболее актуальных проблем плодоводства и овощеводства;
- формирование и накопление опыта работы с научной литературой, подбора и анализа фактического материала:
- совершенствование в изложении своих мыслей, критики, самостоятельного построения структуры работы, постановки задач, раскрытие основных вопросов, умение сформулировать логические выводы и предложения.

Реферат являются частью внеаудиторной работы бакалавров по дисциплине. Темы рефератов дополняют теоретический материал и обогащают знания обучающихся по дисциплине в отдельных областях. В течение семестра обучающийся должен выполнить 2 реферата. Рефераты выполняются по разделам дисциплины. Тема реферата закрепляется за обучающимся индивиду-

ально, согласно порядковому номеру в списке группы, культуру можно выбрать, согласовывая с преподавателем. Реферат должен быть выполнен в объеме 10-15 стр. компьютерного текста в текстовом редакторе Word, шрифт Times New Roman 14 пт., интервал – 1,5. На титульном листе указывается направление подготовки, Ф.И.О. обучающегося, Ф.И.О. проверившего преподавателя (Приложение 1).

Оформление реферата должно быть выполнено по общепринятой форме, с соблюдением ГОСТа по оформлению текстов и ссылок. В конце должен быть приведен список использованных источников информации. При выполнении реферата обучающиеся могут использовать рекомендованный список литературы, а также пользоваться ресурсами Интернета. Рефераты представляются преподавателю для проверки в течение семестра.

Перечень примерных тем рефератов по разделу ПЛОДОВОДСТВО

- 1. Морфологические и биологические особенности яблони сибирской
- 2. Технология выращивания яблони полукультурной в Сибири
- 3. Формирование яблони крупноплодной в условиях Сибири
- 4. Морфологические, биологические особенности и использование черемухи обыкновенной
- 5. Технология выращивания груши обыкновенной в Сибири
- 6. Сливо-вишнёвые гибриды
- 7. Особенности выращивания облепихи
- 8. Технология выращивания земляники в условиях Сибири
- 9. Особенности выращивания малины ремонтантной
- 10. Технология выращивания смородины черной
- 11. Особенности выращивания яблони культурной в Сибири
- 12. Смородина красная
- 13. Морфологические, биологические особенности вишни степной. Сорта
- 14. Особенности выращивания крыжовника в условиях Сибири
- 15. Морфологические и биологические особенности шефердии серебристой
- 16. Особенности выращивания ирги
- 17. Морфологические и биологические особенности рябины черноплодной
- 18. Способы размножения жимолости съедобной
- 19. Размножение и особенности посадки винограда
- 20. Особенности выращивания и использование боярышника
- 21. Калина обыкновенная
- 22. Размножение и выращивание актинидии в Сибири
- 23. Лимонник китайский
- 24. Айва японская в Сибири
- 25. Вишня обыкновенная
- 26. Слива уссурийская
- 27. Шиповник
- 28. Особенности выращивания орехоплодных культур (лещина, орех маньчжурский) в Сибири

Перечень примерных тем рефератов по разделу ОВОЩЕВОДСТВО

- 1. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания картофеля раннего
- 2. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания артишока
- 3. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания салата Витлуф
- 4. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания эстрагона
- 5. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания руты садовой И другие варианты

Этапы работы над рефератом

Выбор темы. Очень важно правильно выбрать тему. Выбор темы не должен носить формальный характер, а иметь практическое и теоретическое обоснование.

Автор реферата должен осознанно выбрать тему с учетом его познавательных интересов или он может увязать ее с темой будущей выпускной квалификационной работы. В этом случае обучающемуся предоставляется право самостоятельного (с согласия преподавателя) выбора темы реферата из списка тем, рекомендованных кафедрой по данной дисциплине (см. выше). При этом весьма полезными могут оказаться советы и обсуждение темы с преподавателем, который может оказать помощь в правильном выборе темы и постановке задач.

Если интересующая тема отсутствует в рекомендательном списке, то по согласованию с преподавателем студенту предоставляется право самостоятельно предложить тему реферата, раскрывающую содержание изучаемой дисциплины. Тема не должна быть слишком общей и глобальной, так как небольшой объем работы (до 20 страниц) не позволит раскрыть ее.

При выборе темы необходимо учитывать полноту ее освещения в имеющейся научной литературе. Для этого можно воспользоваться тематическими каталогами библиотек и библиографическими указателями литературы, периодическими изданиями и ежемесячными указателями психолого - педагогической литературы, либо справочно-библиографическими ссылками изданий посвященных данной теме.

После выбора темы составляется список изданной по теме (проблеме) литературы, опубликованных статей, необходимых справочных источников.

Знакомство с любой научной проблематикой следует начинать с освоения имеющейся основной научной литературы. При этом следует сразу же составлять библиографические выходные данные (автор, название, место и год издания, издательство, страницы) используемых источников. Названия работ иностранных авторов приводятся только на языке оригинала.

Начинать знакомство с избранной темой лучше всего с чтения обобщающих работ по данной проблеме, постепенно переходя к узкоспециальной литературе.

На основе анализа прочитанного и просмотренного материала по данной теме следует составить тезисы по основным смысловым блокам, с пометками, собственными суждениями и оценками. Предварительно подобранный в литературных источниках материал может превышать необходимый объем реферата, но его можно использовать для составления плана реферата.

Составление плана. Автор по предварительному согласованию с преподавателем может самостоятельно составить план реферата, с учетом замысла работы, либо взять за основу рекомендуемый план, приведенный в данных методических указаниях по соответствующей теме. Правильно построенный план помогает систематизировать материал и обеспечить последовательность его изложения.

Наиболее традиционной является следующая структура реферата:

Титульный лист.

Оглавление (план, содержание).

Введение.

Глава 1 (полное наименование главы).

1.1. (полное название параграфа, пункта);

1.2. (полное название параграфа, пункта).

Глава 2 (полное наименование главы).

2.1. (полное название параграфа, пункта);

2.2. (полное название параграфа, пункта).

Заключение (или выводы).

Список использованной литературы.

Приложения (по усмотрению автора).

Титульный лист заполняется по единой форме (Приложение 1).

Оглавление (план, содержание) включает названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.

Основная часть

Введение. В этой части реферата обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть в реферате, указываются используемые материалы и дается их краткая характеристика с точки зрения полноты освещения избранной темы. Объем введения не должен превышать 1-1,5 страницы.

Основная часть реферата может быть представлена одной или несколькими главами, которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела).

Здесь достаточно полно и логично излагаются главные положения в используемых источниках, раскрываются все пункты плана с сохранением связи между ними и последовательности перехода от одного к другому.

Автор должен следить за тем, чтобы изложение материала точно соответствовало цели и названию главы (параграфа). Материал в реферате рекомендуется излагать своими словами, не допуская дословного переписывания из литературных источников. В тексте обязательны ссылки на первоисточники, т.е. на тех авторов, у которых взят данный материал в виде мысли, идеи, вывода, числовых данных, таблиц, графиков, иллюстраций и пр.

Работа должна быть написана грамотным литературным языком. Сокращение слов в тексте не допускается, кроме общеизвестных сокращений и аббревиатуры. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом.

Заключение (выводы). В этой части обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы, указывается, что нового лично для себя вынес автор реферата из работы над ним. Выводы делаются с учетом опубликованных в литературе различных точек зрения по проблеме рассматриваемой в реферате, сопоставления их и личного мнения автора реферата. Заключение по объему не должно превышать 1,5-2 страниц.

Приложения могут включать рисунки, графики, таблицы. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию страниц.

Библиография (список литературы) здесь указывается реально использованная для написания реферата литература, периодические издания и электронные источники информации. Список составляется согласно правилам библиографического описания.

Процедура оценивания

При аттестации бакалавра по итогам его работы над рефератом, руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки реферата, критерии оценки содержания реферата, критерии оценки оформления реферата, критерии оценки участия студента в контрольно-оценочном мероприятии.

- 1. Критерии оценки содержания реферата: степень раскрытия темы; самостоятельность и качество анализа теоретических положений; глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования; качество анализа объекта и предмета исследования; проработка литературы при написании реферата.
- 2 Критерии оценки оформления реферата: логика и стиль изложения; структура и содержание введения и заключения; объем и качество выполнения иллюстративного материала; качество ссылок и списка литературы; общий уровень грамотности изложения.
- 3. Критерии оценки качества подготовки реферата: способность работать самостоятельно; способность творчески и инициативно решать задачи; способность рационально планировать этапы и время выполнения реферата, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении реферата, находить оптимальные способы их решения; дисциплинированность, соблюдение плана, графика подготовки диссертации; способность вести дискуссию, выстраивать аргументацию с использованием результатов исследований, демонстрация широты кругозора;
 - 4. Критерии оценки участия бакалавра в контрольно-оценочном мероприятии: способность и умение публичного выступления с докладом; способность грамотно отвечать на вопросы;

Шкала и критерии оценивания

Критерии оценки качества реферата. Подготовленный и оформленный в соответствии с требованиями реферат оценивается преподавателем по следующим критериям:

- достижение поставленной цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов);
- уровень эрудированности автора по изученной теме (знание автором состояния изучаемой проблематики, цитирование источников, степень использования в работе результатов исследований);
- личные достижения студента при подготовке реферата (новые знания, которые получены помимо образовательной программы, новизна материала и рассмотренной проблемы, научное значение исследуемого вопроса);
- культура письменного изложения материала (логичность подачи материала, грамотность автора)
- культура оформления материалов работы (соответствие реферата всем стандартным требованиям);
- знания и умения на уровне требований стандарта данной дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих понятий и идей;
- степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению);
- качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов);
 - использование литературных источников.

Объективность оценки работы преподавателем заключается в определении ее положительных и отрицательных сторон, по совокупности которых он окончательно оценивает представленную работу.

При отрицательной рецензии работа возвращается на доработку с последующим представлением на повторную проверку с приложением замечаний, сделанных преподавателем.

При проверке в системе Антиплагиат уровня самостоятельности выполнения реферата оценка оригинальности должна быть не менее 70 %.

Не допускается сдача скачанных из сети Internet рефератов, в подобном случае реферат не принимается и студенту выдается новая тема.

- «зачтено» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию реферата: обо-

значена тема, обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения по заданной теме, логично изложена информация, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.

- «не зачтено» выставляется студенту, если имеются существенные отступления от требований, в частности: тема раскрыта не полностью; допущены ошибки в содержании реферата, оформление не соответствует требованиям, или реферат студентом не предоставлен на проверку.

3.1.3. Средства для текущего контроля

Текущий контроль успеваемости

В течение семестра, проводится текущий контроль успеваемости по дисциплине, к которому обучающийся должен быть подготовлен.

Отсутствие пропусков аудиторных занятий, активная работа на лабораторных занятиях, общее выполнение графика учебной работы являются основанием для получения положительной оценки по текущему контролю.

В качестве текущего контроля хода изучения дисциплины выступает тестовый контроль. Тест состоит из небольшого количества элементарных вопросов по основным разделам дисциплины: неправильные решения разбираются на следующем занятии; частота тестирования определяется преподавателем.

Тестовые вопросы при текущем контроле успеваемости по разделу ПЛОДОВОДСТВО

- 1. Порода, входящая в морфологическую группу древовидные:
 - А. актинидия
 - Б. арония
 - В. груша
 - Г. лещина
- 2. Породы и жизненные формы:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ В ПРАВИЛЬНОМ ОТВЕТЕ **ВСЕ** ПОРОДЫ ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ ЖИЗНЕННУЮ ФОРМУ

1.	Кустарник	Калина, ирга, жимолость, смородина
2.	Многолетнее травянистое растение	Земляника, клубника, земляника
		Клюква, брусника, голубика, актинидия
		Ежевика, малина, смородина, клюква
		Смородина, жимолость, крыжовник, арония черноплодная

- 3. Порода, входящая в морфологическую группу лиановые
 - А. арония
 - Б. актинидия
 - В. вишня песчаная
 - Г. хеномелес японский
- 4. Породы и производственно-биологическими группы УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ В ПРАВИЛЬНОМ ОТВЕТЕ **BCE** ПОРОДЫ ВХОДЯТ В ОДНУ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ

семечковые	Боярышник, рябина, груша, хеномелес японский
ягодные	Смородина, жимолость, крыжовник, малина
	Яблоня, калина, жимолость, боярышник
	Клюква, актинидия, вишня, лимонник

5. Породы, которые относятся к производственно-биологической группе орехоплодные УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА А. боярышник

- Б. лешина
- В. миндаль
- Г. персик
- 6. Хеномелес японский относится к производственно- биологической группе
 - А. косточковые
 - Б. семечковые
 - В. ягодные
 - Г. орехоплодные
- 7. Лимон относится к производственно-биологической группе
 - А. семечковые
 - Б. косточковые
 - В. субтропические разноплодные
 - Г. цитрусовые
- 8. Слива относится к производственно-биологической группе.....
 - А. семечковые
 - Б. косточковые
 - В. ягодные
 - Г. субтропические разноплодные
- 9. Лимонник относится к производственно-биологической группе
 - А. субтропические разноплодные
 - Б. косточковые
 - В. цитрусовые
 - Г. пряные и тонизирующие древесные
- 10. Породы и жизненные формы УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА В ПРАВИЛЬНОМ ОТВЕТЕ **ВСЕ** ПОРОДЫ ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ ЖИЗНЕННУЮ ФОРМУ

Кустарник	Смородина, крыжовник, вишня степная, жимолость
Кустовидная	Арония черноплодная, облепиха, калина, ирга
	Арония черноплодная, груша, облепиха, малина
	Груша, малина, вишня степная, слива
	Смородина, крыжовник, земляника, вишня степная

- 11. Порода, входящая в морфологическую группу кустарниковые
 - А. лимонник
 - Б. слива
 - В. жимолость
 - Г. земляника
- 12. Порода, входящая в морфологическую группу лиановые:
 - А. жимолость
 - Б. вишня войлочная
 - В. лешина
 - Г. лимонник
- 13. Породы: боярышник, груша, арония черноплодная, хеномелес японский относятся к производственно-биологической группе:
- ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
- 14. Породы: вишня обыкновенная, абрикос, черёмуха относятся к производственно-биологической группе:
- ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
- 15. Эти породы относятся к производственно-биологической группе семечковые: УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
 - А. актинидия
 - Б. груша
 - В. хеномелес японский
 - Г. смородина

- 16. Ирга относится к производственно-биологической группе: А. косточковые Б. семечковые В. ягодные Г. пряные и тонизирующие древесные 17. Крыжовник относится к производственно-биологической группе: А. семечковые Б. косточковые В. ягодные Г. субтропические разноплодные 18. Смородина относится к производственно-биологической группе: А. семечковые Б. косточковые В. ягодные Г. субтропические разноплодные 19. Актинидия относится к производственно-биологической группе: А. субтропические разноплодные Б. пряные и тонизирующие древесные В. ягодные Г. цитрусовые 20. Способ выращивания смородины черной, жимолости: А. в обычной форме Б. с пригибанием на зиму В. в стланцевой форме Г. в траншеях 21. Порода, которая выращивается в условиях Сибири с укрытием на зиму: А. яблоня культурная Б. земляника В. калина Г. арония черноплодная 22. Способ выращивания яблони домашней: А. в обычной форме Б. с пригибанием на зиму В. в стланцевой форме Г. в траншеях Порода, выращиваемая в Сибири условиях В обычной форме: УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА А. яблоня сибирская Б. малина В. смородина красная Г. земляника 24. В стланцевой форме выращивается порода: А. крыжовник Б. земляника В. вишня обыкновенная Г. облепиха 25. С пригибанием и укрытием на зиму выращивается порода: А. смородина красная Б. яблоня сибирская В. виноград Г. актинидия 26. Высокой зимостойкостью в условиях Сибири отличаются породы:
 - УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВЕРНЫХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА
 - А. крыжовник
 - Б. малина
 - В. вишня степная
 - Г. яблоня полукультурная
 - 27. Породы, имеющие низкую зимостойкость в условиях Сибири:
 - А. боярышник
 - Б. лимонник китайский
 - В. калина
 - Г. жимолость
 - 28. Способ выращивания винограда в Сибири:

- А. в обычной форме
- Б. с пригибанием на зиму
- В. в стланцевой форме
- Г. в траншеях
- 29. Способ выращивания вишни песчаной, хеномелеса японского:
 - А. в траншеях
 - Б. в стланцевой форме
 - В. с пригибанием на зиму
 - Г. в обычной форме
- 30. Жизненная форма вишни степной:
 - А. многолетнее травянистое растение
 - Б. дерево
 - В. кустарник
 - Г. лиановидное растение
- 31. Лимонник китайский, относится к жизненной форме:
 - А. кустарник
 - Б. лиановидное растение
 - В. дерево
 - Г. многолетнее травянистое растение
- А. с пригибанием на зиму
- Б. пригибание на зиму
- 33. Породы, вишню обыкновенную, яблоню культурную, грушу обыкновенную из-за низкой зимостойкости рекомендуется выращивать в форме ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО в ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
- 34. Высокой зимостойкостью отличаются породы:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

- А. виноград
- Б. яблоня полукультурная
- В. смородина черная
- Г. актинидия
- Д. вишня степная
- Е. жимолость
- 35. Низкой зимостойкостью отличаются породы:

УКАЖИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТА

- А. арония черноплодная
- Б. ирга
- В. сливо-вишнёвые гибриды
- Г. облепиха
- 36. Породы, выращиваемые с пригибанием на зиму:
 - А. смородина красная, жимолость, яблоня сибирская
 - Б. груша уссурийская, облепиха, земляника
 - В. вишня песчаная, крыжовник, малина
 - Г. виноград, земляника, арония черноплодная, яблоня культурная
- 37. Породы, выращиваемые в обычной форме:
 - А. актинидия, лимонник китайский
 - Б. смородина черная, жимолость, облепиха, груша уссурийская
 - В. малина, боярышник, вишня обыкновенная
 - Г. ирга, калина, крыжовник
- 38. Соответствие между породами и жизненными формами УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ В ПРАВИЛЬНОМ ОТВЕТЕ **ВСЕ** ПОРОДЫ ИМЕЮТ ОДИНАКОВУЮ ЖИЗНЕННУЮ ФОРМУ

Лиана	Актинидия, лимонник, виноград		
' '	Актинидия, арония черноплодная, вишня степная, сморо- дина		
	Жимолость, лимонник, земляника, малина		

Клюква, брусника, голубика, крыжовник
Малина, ежевика, хеномелес японский, слива

39. Соответствие между породами и производственно-биологическими группами: УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ В ПРАВИЛЬНОМ ОТВЕТЕ **ВСЕ** ПОРОДЫ ВХОДЯТ В ОДНУ ПРОИЗВОДСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКУЮ ГРУППУ

семечковые	арония черноплодная, яблоня, груша, ирга	
косточковые	вишня, слива, абрикос, облепиха	
	боярышник, жимолость, крыжовник, малина	
	вишня, слива, абрикос, боярышник	

40. Основной породой, входящей в морфологическую группу **многолетние травянистые растения**, является ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Тестовые вопросы при текущем контроле успеваемости по разделу ОВОЩЕВОДСТВО

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на тестовые вопросы

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» получено от 61 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 61% правильных ответов.

ТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

Номер разде- ла дисципли- ны	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Форма текущего контроля по теме
	Очная форма обучени: раздел Плодоводств	
1	Экологические факторы в жизни плодовых растений	конспект
2	Подвои для основных плодовых культур и требования к ним	Устный опрос
3	Формирование крон плодовых деревьев	Реферат, тесты, устный опрос
4	Промышленные плодово-ягодные культуры в Сибири	Реферат
4	Характеристика и агротехника выращивания малораспространенных ягодных культур	Конспект, устный опрос
	Итого по разделу Плодоводство, час	
	раздел Овощеводств	0
1	Экологические факторы в жизни овощных растений	тест
3	Морфологические, биологические особенно- сти и технология возделывания малораспро- страненных овощных культур в открытом грунте	Реферат, тесты, устный опрос
4	Морфологические, биологические особенности и технология возделывания малораспространенных овощных культур в защищенном грунте	тест
	Итого по разделу Овощеводство, час	
	Итого по дисциплине (очное), час	

Примечание:

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.

и

Общий алгоритм самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов (план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект схема)
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
- 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения темы

При самостоятельном изучении тем обучающийся должен подобрать и изучить литературу по темам, вынесенным на самостоятельное изучение. Оценивание знаний проводится преподавателем при проведении таких форм текущего контроля, как тестирование, собеседование. Объём изученной литературы должен быть достаточным для полноценного ответа на вопросы как теоретического, так и практического характера.

Положительную оценку (зачёт) заслуживает студент, проявивший должный (не ниже минимально приемлемого) уровень знаний и сформированности соответствующих элементов компетенций

Вопросы, изучаемых самостоятельно тем, входят в программу зачета и оцениваются в соответствии с критериями оценивания знаний при итоговом контроле.

- оценка «зачтено» выставляется, если студент оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

3.1.4. Средства для рубежного контроля

В качестве рубежного контроля так же могут быть использованы вопросы по итогам изучения дисциплины. Вопросы зачёта являются формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, технологиями выращивания плодово-ягодных и овощных культур в Омской области.

Зачет проводится по вопросам всех тем и разделов дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура ответа на вопросы зачёта может быть в устной или письменной форме, ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение студента на выполнении задания, содержащего несколько вопросов.

Ниже приведён перечень вопросов для рубежного контроля по учебной дисциплине Плодоводство и овощеводство.

Перечень вопросов для зачётного занятия по дисциплине

- 1. Плодоводство как наука, история его развития, вклад сибирских ученых в развитие плодоводства.
- 2. Жизненные формы и производственно-биологическая группировка плодовых растений.
- 3. Строение надземной части плодовых растений. Типы плодовых образований.

- 4. Возрастные периоды роста и плодоношения плодовых растений по Шитту П.Г. и соответствующая агротехника.
- 5. Способы размножения плодовых и ягодных культур.
- 6. Семенное размножение подвоев (способы выделения семян, подготовка их к посеву, посев, выращивание подвоев).
- 7. Способы и сроки прививки. Зимняя прививка.
- 8. Окулировка плодовых культур (сроки, способы, техника выполнения).
- 9. Подвои плодовых культур, в т.ч. для условий Сибири. Основные требования к подвоям.
- 10. Структура плодового питомника, назначение, взаимосвязь его отделений.
- 11. Отделение размножения плодового питомника.
- 12. Отделение формирования плодового питомника.
- 13. Выращивание двухлеток, формирование крон в питомнике.
- 14. Выкопка, сортировка, хранение, транспортировка посадочного материала.
- 15. Зимостойкость плодово-ягодных культур и способы их выращивания в условиях Сибири.
- 16. Подготовка почвы под закладку сада (сроки проводимых работ, механизация, агротехнические условия).
- 17. Особенности подбора пород и сортов плодовых и ягодных культур при закладке сада.
- 18. Сроки, способы и техника обрезки. Особенности выбора срока обрезки в Сибири. 19. Виды обрезки. Инструменты. Правила безопасности.
- 20. Типы крон плодовых деревьев, перспективы в Сибири.
- 21. Уход за плодоносящими деревьями. Особенности обрезки: уход за стволом, ветвями, поврежденными от мороза деревьями, защита от повреждений и т.п.
- 22. Яблоня полукультурная. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка сада, агротехника, сорта.
- 23. Яблоня культурная. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка сада, агротехника, сорта (по группам созревания плодов).
- 24. Малина, биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка плантации, агротехника, сорта.
- 25. Вишня степная. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка плантации, агротехника (в т.ч. формирование кроны), сорта.
- 26. Смородина. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка плантации, агротехника (в т.ч. формирование кроны), сорта.
- 27. Земляника. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка плантации, агротехника, сорта.
- 28. Крыжовник. Биология, требования к факторам роста, способы размножения, закладка плантации, агротехника, сорта.
- 29. Особенности выращивания плодовых культур в стелющейся форме.
- 30. Районированный и перспективный сортимент плодовых культур в условиях Сибири (на примере Омского региона).
- 31. Овощеводство, как наука. Значение овощных культур, их питательная ценность, химический состав, лечебные свойства, среднегодовая норма потребления овощей на душу населения.
 - 32. История развития овощеводства. Задачи овощеводства и пути их решения.
- 33. Особенности и задачи овощеводства.
- 34. Экологические факторы среды в жизни овощных культур.
- 35. Классификация овощных растений по ботаническим признакам, используемым в пищу органам, продолжительности жизни.
- 36. Семенное и вегетативное размножение овощных растений.
- 37. Особенности обработки почвы под овощные культуры, способы предпосевной обработки семян.
- 38. Посевные качества семян, способы посева в открытом и защищенном грунте.
- 39. Рассадный метод культуры и его значение.
- 40. Значение защищенного грунта. Классификация сооружений защищенного грунта: утепленный грунт, парники, теплицы.
- 41. Назначение теплиц, парников в овощеводстве.
- 42. Овощи капустной группы. Морфологическая характеристика и биологические особенности капустных растений.
- 43. Виды капуст, питательная ценность, использование.
- 44. Выращивание рассады ранней и среднепоздней капуст.
- 45. Особенности выращивания белокочанной капусты.
- 46. Овощные культуры группы корнеплодных растений. Морфологическая характеристика и биологические особенности корнеплодных растений.
- 47. Особенности технологии выращивания моркови и свеклы.
- 48. Особенности выращивания пастернака, сельдерея.

- 49. Технология выращивания редиса, редьки, репы.
- 50. Луковые растения. Морфологическая характеристика и биологические особенности луковых растений.
- 51. Технология выращивания лука репчатого и чеснока.
- 52. Выращивание лука репчатого на зелёное перо в открытом и защищенном грунте.
- 53. Культура озимого и ярового чеснока.
- 54. Овощное растение лук порей.
- 55. Многолетние луки (лук батун, лук шнитт, лук слизун).
- 56. Овощные культуры семейства Тыквенные. Морфологическая характеристика и биологические особенности, районированные сорта.
- 57. Особенности выращивания томата в открытом грунте.
- 58. Технология выращивания огурца в открытом грунте.
- 59. Технология выращивания огурца в защищенном грунте.
- 60. Технология выращивания томата в защищенном грунте.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы зачета по итогам освоения дисциплины

- «зачтено» выставляется студенту, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения конспект;
- «не зачтено» выставляется студенту, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

3.1.5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения				
промежуточной аттестац	ии обучающихся по результатам изучения дисциплины:			
	екущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обу-			
	шего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и			
среднего профессионального обр	разования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ			
	Основные характеристики			
промежуточной атте	стации студентов по итогам изучения дисциплины			
Цель промежуточной аттеста-	установление уровня достижения каждым студентом целей и			
ции -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2			
ции -	настоящей программы			
Форма промежуточной атте-	зачёт с оценкой			
стации -	·			
	1) участие студента в процедуре получения зачёта осу-			
Место процедуры получения	ществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), от-			
зачёта в графике учебного про-	ведённого на изучение дисциплины			
цесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней не-			
деле семестра				
0	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая са-			
Основные условия получения мостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, у				
обучающимся зачёта:	новленные графиком учебного процесса по дисциплине;			
Процедура получения обучаю-				
щимся зачета:				
Методические материалы,	Методические материалы, Представлены в Фонде оценочных средств по данной учеб-			
определяющие процедуры оце- ной дисциплине (см. – Приложение 9)				
нивания знаний, умений, навы-				
ков:				

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств дисциплины Б1.В.02 Плодоводство и овощеводство в составе ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового ва а) На заседании обеспечивающей преподавание кас и заседании растиксий протокол № № от ОЧ . Об. 1001 г. Зъв. кафедрой. 1-1- Вислоп каук профессор		иского коденскию:
б. На заседании методической комиссии по направ. пр этокол № 11 от 18.06. 2021 г. Председатель МКН – Кака, с-х. Каку. 2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом		Lauxanolo d.H.
Начальник отдела анализа почв и агрохимикатов ФГБУ Центр агрохимической службы «Омский»	A STANCE OF THE	Морозова Е.Н.
3. Рассмотрение и одобрение внешними предста іна учно-педагогического) сообщества по профи		едагогического

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Ведомость изменений

Срок, с которого	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении / согласовании измене- ний	
вводится изменение		инициатор из- менения	руководитель ОПОП или председатель МКН

изменения и дополнения

к рабочей программе учебной дисциплины

в составе ОПОП 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология

Ведомость изменений

Ν <u>Ω</u> Π/Π	Вид обновле- ний	Содержание изменений, вносимых в ОП	Обоснование изменений
1	TIVIVI		VIOMETICITY
2			
3			