МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР и ЦТ ______ Ширяев С.Г. <u>«29» августа 2023 г.</u> м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Растениеводство

Направление подготовки	35.03.05 Садоводство
Направленность программи	ы Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн
Форма обучения	Очная, заочная
Программа разработана:	
Программа разработана: Зеленская Г.М ФИО (подпис	
Зеленская Г.М	
Зеленская Г.М (подпис	сы) (должность) (степень) (звание) ниеводства и садоводства

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ,

СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенции:

- Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-1.3);
- Разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий (ПК- 1.5);
- Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы (ПК- 1.6);
- Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков (ПК- 1.7);
 - Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственных культур (ПК- 1.8);
- Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов (ПК- 1.9).
- 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине Растениеводство, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.03.05 Садоводство направленность Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн, представлены в таблице:

	T 1	man gradini, njegorasiena a radinige.			
Код		Пл	анируемые результаты обучения		
компе-	Содержание	Код и наименование			
тенции	компетенции	индикатора достиже-	Формируемые знания, умения и навыки		
тспции		ния компетенции			
1	2	3	4		
ПК-1			Знание: основных районированных сортов поле-		
			вых культур и их биологических особенностей,		
	му мероприятий	ственных культур для	Умение: анализировать почвенно-климатические		
		1	условия конкретного региона, подбирать сорта		
	эффективности	региона и уровня ин-	сельскохозяйственных культур для конкретных		
	производства	тенсификации земле	условий с учетом уровня интенсификации земле-		
	продукции рас-	делия	делия		
	тениеводства		Навык: подбора сортов сельскохозяйственных		
			культур с учетом конкретных почвенно-		
			климатических условий для повышения эффек-		
			тивности сельскохозяйственного производства		
			Опыт деятельности: приобретать опыт деятельно-		
			сти в подборе сортов сельскохозяйственных куль-		
			тур с учетом конкретных почвенно-		
			климатических условий для повышения эффек-		
			тивности сельскохозяйственного производства		

ПК-1.5 - Разрабатыва-Знание: рекомендованных сроков и способов поет технологии посева сева (посадки), норм высева, глубины посева (посадки) сельскохо-сельскохозяйственных культур в различных клизяйственных культурматических зонах с учетом их биологи-Умение: определять нормы высева, способы и ческих особенностейсроки посева различных сельскохозяйственных почвенно-культур с учетом их биологических особенностей климатических усло-и почвенно-климатических условий Навык: определения нормы высева, способов и вий сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в разработке технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биоособенностей логических почвенноклиматических условий ПК-1.6 - Разрабатыва-Знание: сроков, способов внесения удобрений под ет экологически обос-различные сельскохозяйственные культуры; посистемы требности в элементах питания различных полеудобре-вых культур; основных особенностей почвы конприменения ний с учетом свойств кретного региона почвы и биологиче-Умение: разрабатывать системы удобрения на особенностей запланированный урожай для различных сельскоских растений для обеспе-хозяйственных культур с учетом их потребности в сельскохозяй-элементах питания и степени плодородия почвы культур Навык: в разработке системы удобрения на заплаственных элементами питания, нированный урожай для различных сельскохозяйнеобходимыми для ственных культур с учетом их потребности в элеформирования запла-ментах питания и степени плодородия почвы нированного урожая. Опыт деятельности: приобретать опыт деятельносохранения (повыше-сти по разработке системы удобрения для различния) плодородия поч-ных сельскохозяйственных культур с учетом их вы потребности в элементах питания и степени плодородия почвы ПК-1.7 - Разрабатыва-Знание: основных вредителей и болезней полевых агротехнические культур; сроков проведения агротехнических и мероприятия похимических приемов защиты растений от болезулучшению фитоса-ней и вредителей; нитарного состояния Умение: проводить учет засоренности посевов, посевов и экологиче-обосновывать сроки и способы применения химиобоснованные ческих мер защиты растений; ски интегрированные си-Навык: оценивать фитосанитарное состояние постемы защиты расте-севов полевых культур; разработки агротехничений с учетом прогнозаских мероприятий по защите растений от сорнявредных ков, болезней и вредителей с учетом порога экообъектов и фактиче-номической вредоносности ского фитосанитарно-Опыт деятельности: приобретать опыт деятельного состояния посевовсти в разработке обоснованных интегрированных предотвращения систем защиты растений с учетом прогноза развипотерь урожая от бо-тия вредных объектов и фактического фитосанилезней, вредителей итарного состояния посевов для предотвращения сорняков потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков

ПК-1.8 Разрабатывает Знание: способов, сроков уборки полевых культур технологии уборки Умение: устанавливать способы и сроки уборки сельскохозяйственразличных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проных культур ведения уборки Навык: обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в обосновании сроков и способов уборки полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона ПК-1,9 - Готовит тех-Знание: особенностей различных технологий вознологические карты делывания сельскохозяйственных культур; основсель-ных технологических операции при выращивании возделывания скохозяйственных культуры культур основе Умение: составлять технологические карты сельна разработанных техно-скохозяйственных культур логий для организа-Навык: разработки технологии культуры с учетом ции рабочих процес-ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии. сов Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в разработке технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составлении технологических карт на основании разработанной технологии.

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИ-ЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

	Трудо-	Контакт	ная работ	а с преподавателем	Самара	Форма промежу-		
семестр	KUCTES.E	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Контактная работа	гельная ра- бота час	точной аттеста- ции (экз./зачет с оценк./зачет)		
	очная форма обучения 2023год набора							
5	3/108	36	36	0,2	35,8	зачет		
6	3/108	16	32	1,3	58,7	экзамен		
	заочная форма обучения 2023 год набора							
4 κ (1)	3/108	6	8	0,2	93,8	зачет		
4 κ (2)	3/108	6	8	1,3	92,7	экзамен		

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

Дисциплина Растениеводство				
Раздел 1«Теоретические основы растениеводства»				
Раздел 2 «Зерновые колосовые культуры»				

Раздел 3 «Просовидные и не злаковые зерновые культуры»
Раздел 4 «Зернобобовые культуры»
Раздел 5 «Клубне- и корнеплоды»
Раздел 6 «Бахчевые культуры»
Раздел 7 « Масличные культуры»
Раздел 8 «Эфирномасличные культуры»
Раздел 9 «Прядильные культуры»

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

	Наименование			часов/ бучения
No		Краткое содержание раздела	очно	заочно
	дисциплины		202	3 г.
	Раздел 1. «Теоретические основы растениеводства»	Растениеводство - как отрасль сельскохозяйственно- го производства. Цель и задачи растениеводства. Классификация полевых культур по цели выращива- ния	4	0,5
		Сущность различных технологий выращивания полевых культур (презентация)	4	0,5
1	-	Физиологические основы зимостойкости. Фазы закалки озимых культур	1	0,5
	культуры	Причины гибели озимых культур и меры предотвращения	1	0,5
		Значение и ареал возделывания озимых культур (озимая пшеница, озимый ячмень, рожь, тритикале) Биологические особенности озимых культур Технология выращивания озимых зерновых культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки.	4	0,5
		Значение и ареал возделывания ранних яровых зерновых культур (яровая пшеница, яровой ячмень, овес). Биологические особенности культур. Технология выращивания ранних яровых зерновых культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки.	4	0,5
2	видные и не злако-	Значение и ареал возделывания кукурузы, проса сорго. Биологические особенности культур. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки в зависимости от использования культур (презентация).	6	0,5

		Значение и ареал возделывания риса. Биологические особенности культуры. Технология выращивания культуры: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки (презентация).	2	0,5
		Значение и ареал возделывания гречихи. Особенности технологии выращивания культуры.	2	0,5
3.	Раздел 4 «Зернобо- бовые культуры»	Экологическое значение зерновых бобовых культур как источника биологического азота. Условия формирования клубеньков на корнях бобовых культур. Ареал возделывания гороха, чины, нута, чечевицы. Технология выращивания культур: обоснование места культуры в севообороте, срока, способа посева и нормы высева семян, потребность культур в элементах питания, мероприятия по защите растений от основных вредных организмов; обоснование сроков и способов уборки в зависимости от использования культур. Биологические особенности и технология возделывания сои, фасоли и арахиса	8	3
4.	Раздел 5 «Клубне- и корнеплоды»	Ареал возделывания и биологические особенности картофеля. Причины вырождения картофеля (презентация). Технология возделывания картофеля Тип развития и биологические особенности сахарной свеклы. Технология возделывания свеклы фабричной.	2	0,5
5.	Раздел 6 «Бахчевые культуры»	Значение и ареал распространения бахчевых культур. Особенности возделывания арбуза столового и дыни. Условия получения ранней продукции арбуза и дыни. Использование различных видов тыквы. Основные приемы возделывания тыквы	2	0,5
6.	Раздел 7 «Маслич- ные культуры»	Значение масличных культур в производстве сырья для жиромасличной промышленности. Ареал возделывания, биологические особенности сортов и гибридов подсолнечника (презентация). Основные элементы технологии выращивания подсолнечника. Биологические особенности и технология возделывания горчицы сарептской, рапса. Значение льна масличного. Биологические особенности и технология возделывания культуры.	8	0,5
7.	Раздел 8 «Эфирномасличные культуры»	Значение и ареал возделывания эфирномасличных культур в России и Ростовской области. Значение и использование кориандра. Особенности технологии выращивания кориандра, аниса, тмина. Особенности размножения мяты перечной	2	0,5

8.	Раздел 9 «Пря-	Значение прядильных культур в производстве расти-		
	дильные культуры»			
		Биологические особенности и технология выращивания льна долгунца	2	0,5
		Биологические особенности и технология выращива-		
		ния конопли		
ИТС	ОГО		52	12

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, в том числе элементов практической подготовки, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

Наименование раз- дела (темы) дисци-	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных	Вид текущего		о часов а обуче-
плины	работ / элементы практической подготовки	контроля	онно	заочно
	подготовки		20	23 г.
Раздел 2 «Зерновые колосовые культуры»	Морфологические признаки семян полевых культур Классификация плодов и семян полевых культур Посевные и сортовые качества полевых культур Принципы расчета нормы высева семян полевых культур	Устный опрос	4	1
	Общая характеристика зерновых культур.	Устный опрос	2	0,5
	Фазы роста и развития зерновых культур	Устный опрос	2	0,5
	Понятие об урожайности и ее уровнях. Структура биологической урожайности зерновых культур	Устный опрос	2	0,5
	Пшеница. Морфо-биологические особенности растений, характеристика посевного материала. Классификация пшениц Отличие твердой и мягкой пшеницы по зерну и колосу	Устный опрос	2	1
	*Элементы практической подго- товки. Расчет нормы высева пше- ницы. Примерная модель посева озимой пшеницы на планируемую урожайность	Решение практических задач	2	0,5
	Ячмень. Характеристика посевного материала. Морфологические особенности растений. Классификация ячменя *Элементы практической подготовки Расчет нормы высева и биологической урожайности озимого и ярово-	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5

Наименование раз дела (темы) дисци плины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / элементы практической подготовки	Вид текущего контроля	Кол-во часов /форма обучения очно заочно 2023 г.	
			20	23 г.
	овес. Расчет нормы высева семян. Характеристика посевного материала»	Устный опрос. Решение прак- тических за- дач	2	0,5
	Рожь и тритикале. Основные признаки растений. Расчет нормы высева и биологической урожайности	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Коллоквиум по хлебам 1 группы		2	
Раздел 3 «Просовидные и не злаковые зерновые культуры»	Фазы роста и развития кукурузы. Морфо-биологическая характеристика растений» Подвиды кукурузы	Устный опрос.	2	1
	*Элементы практической подго- товки. Примерная модель посева кукурузы зубовидной на планируемую уро- жайность	Решение практических задач	2	1
	Характеристика посевного материала и морфо-биологические особенности растений сорго Характеристика групп сорго Расчет нормы высева семян и биологической урожайности сорго зернового	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Характеристика посевного материала и морфо-биологические особенности растений проса обыкновенного *Элементы практической подготовки Расчет нормы высева семян и биологической урожайности проса обыкновенного	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Морфо-биологические особенности растений гречихи. Характеристика посевного материала. Расчет нормы высева и биологической урожайности гречихи	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Морфо-биологические особенности растений риса. Характеристика посевного материала. Примерная модель посева риса на запланированную урожайность	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Коллоквиум по хлебам 2 группы		2	
Раздел 4 «Зерно- бобовые культуры»	Зернобобовые культуры. Общая характеристика, определение по семе-	Устный опрос.	2	1

Наименование раз- дела (темы) дисци-	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ / элементы практической	Вид текущего контроля	ния	а обуче-
плины	подготовки		очно 20	заочно 23 г.
	нам, всходам, листьям и плодам			
	Горох. Морфо-биологическое строение растений. Характеристика посевного материала	Устный опрос.	3	1
	*Элементы практической подго- товки Расчет нормы высева гороха. При- мерная модель посева на запланиро- ванную урожайность гороха	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Чечевица, чина нут. Морфо- биологические особенности расте- ний. Расчет нормы высева семян	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Фазы роста и развития сои и фасоли. Характеристика посевного материала. Отличие видов фасоли Расчет нормы высева семян.	Устный опрос. Решение практических задач	2	1
	Коллоквиум		2	
Раздел 5 «Клубне- и корнеплоды»	Морфологическое строение клубней картофеля. Расчет нормы посадки»	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
	Морфологическое строение корнеплода сахарной свеклы. Фазы роста 1 2 года жизни растения. Характеристика посевного материала. Расчет нормы высева свеклы фабричной	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
Раздел 6 «Бахчевые культуры»	Отличие бахчевых культур по листьям, плодам, семенам» *Элементы практической подготовки Расчет нормы высева семян арбуза, дыни, тыквы	Устный опрос. Решение практических задач	2	0,5
Раздел 7 «Маслич- ные культуры»	Общая характеристика масличных культур. Морфология растений подсолнечника. Фазы роста и развития растений	Устный опрос	2	1
	Клещевина. Особенности развития растений. Характеристика посевного материала	Устный опрос	1	0,5
	Горчица сарептская, рапс. Расчет нормы высева семян	Устный опрос. Решение практических задач	2	1
	Особенности строения растения льна масличного	Устный опрос	2	0,5

Наименование раз- дела (темы) дисци-	№ и название семинаров / прак- тических занятий / лабораторных работ / элементы практической	Вид текущего контроля	Кол-во часов /форма обуче- ния	
плины	подготовки		очно	заочно
	подготовки		2023 г.	
Раздел 8 «Эфирно-	Классификация эфирномасличных	Устный опрос		
масличные культу-	растений. Отличие эфирномаслич-		1	0,5
ры»	ных культур по плодам.			
	Кориандр. Морфо-биологические	Устный		
	особенности растений. Характери-	опрос. Реше-		
	стика посевного материала	ние практиче-		
	*Элементы практической подго-	ских задач	2	0,5
	товки			
	Примерная модель посева кори-			
	андра. Расчет нормы высева семян			
Раздел 8 «Прядиль-	Прядильные культуры. Характери-	Устный опрос		
ные культуры»	стика растений льна-долгунца.		1	0,5
	Фазы вегетации льна долгунца			
	Конопля. Морфо-биологическая ха-	Устный опрос	1	0,5
	рактеристика растений.		1	0,3
Итого			68	16

^{*}Элементы практической подготовки могут быть реализованы в профильных организациях, в том числе в УНПК Учхоз Донское.

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы::

	Наименование	аименование		Кол-во часов/	
	раздела (темы)	Вид самостоятельной работы	форма очно	обучения заочно	
	дисциплины			<u>заочно</u> 23 г.	
	Раздел 1. «Теоретические основы	Обоснование уровня планируемой урожайности полевых культур.			
1	растениеводства»	Агробиологические основы повышения продуктивности полевых культур	24	30	
		Методы исследований в растениеводстве			
2	Раздел 2 «Зерновые культуры»	Тритикале: создание культуры, ботаническая характеристика, биологические особенности, Производственные сорта. Значение яровой твердой пшеницы для макаронной промышленности. Составление модели посева яровой твердой пшеницы	24	20	
3	Раздел 3 «Просовидные и не злаковые зерновые культуры»	Особенности возделывания риса в Ростовской области Особенности биологии и агротехники гречихи, защита от неблагоприятных факторов среды, вредителей и болезней. Основные сорта.	14	19	

	Раздел 4 «Зерно-	Значение зернобобовых культур в белковом рационе		
	бобовые культу-	человека, животных, повышении плодородия почв.		
	ры»	История и научные основы выращивания гороха и	16	20
4		сои.	10	20
		Изучение морфо-биологических особенностей арахи-		
		ca.		
	Раздел 5 «Клубне-	Особенности развития растений картофеля в условиях		
	и корнеплоды»	недостаточного увлажнения Ростовской области.		
5		Способы улучшения посадочного материала и осо-	12	16
3		бенности выращивания семенного картофеля		
		Выращивание маточной свеклы и семенников		
	Раздел 6 «Бахче-	Способы получения ранней продукции арбуза и дыни.	6	10
6	вые культуры»		U	10
	Раздел 7 «Маслич-	Использование масел, их важнейшие характеристи-		
	ные культуры	ки Выращивание нетрадиционных масличных куль-		
		тур (рыжик, сафлор). Изучение технологии выращи-	9,5	16
7		вания сафлора и рыжика в условиях Ростовской обла-	7,5	10
		сти		
		Особенности развития растений льна масличного		
	Раздел 8 «Эфир-	Изучение морфо-биологических особенностей аниса,		
8	номасличные куль-	тмина, мяты	4	10
0	туры»			
	Раздел 9 «Пря-	Особенности строения растений конопли. Ареал воз-		
9	дильные культу-	делывания. Ареал возделывания хлопчатника. Мор-	4	10,3
	ры» фо-биологические особенности растений			
	Контактные ч	1,7	1,7	
	Итого		94,5	173 +13

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯ-ТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисци- плины. Вид само- стоятельной работы	пов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1. «Теоретические основы расте-	ства: учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз	
ниеводства»	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_	http://bibli o.dongau.ru/Mega Pro/UserEntry?Ac tion=Link_FindD oc&id=35661&id b=3.

№ раздела дисци-	Наименование учебно-методических материа-	Количество в
плины. Вид само-	лов	оиолиотеке /
стоятельной работы		ссылка на ЭБС
	Растениеводство : сборник тестов и практиче-	http://bibli
	ских задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский,	o.dongau.ru/Mega
	Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2020 51 с URL:	Pro/UserEntry?Ac
	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_	tion=Link_FindD
	FindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения	
	(12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользова-	33332614
Раздел 2 «Зерновые	, ,	b=3
колосовые культуры»	Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В.	https://e.la
J J1	Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-	nbook.com/book/
	Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-	
	47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-	327623
	библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения:	
	12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
	Растениеводство : сборник тестов и практиче-	http://bibli
	ских задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский,	o.dongau.ru/Mega
	Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Пер-	Pro/UserEntry?Ac
	сиановский : Донской ГАУ, 2020 51 с URL:	tion=Link_FindD
	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link FindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения	
	(12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользова-	oc&id=35552&id
Раздел 3 «Просовид-	телей	b=3
ные и не злаковые	Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В.	https://e.la
зерновые культуры»	Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-	nbook.com/book/
	Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-	
	47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-	327623
	библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения:	
	12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
	Ториков, В. Е. Производство продукции растениевод-	https://e.lanbook.c
	ства: учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В.	om/book/173810
	Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. —	
	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата	
	обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз.	
	пользователей.	
	Растениеводство : сборник тестов и практиче-	http://bibli
Раздел 4 «Зернобо-	ских задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский,	o.dongau.ru/Mega
бовые культуры»	Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Пер-	
	сиановский : Донской ГАУ, 2020 51 с URL:	Pro/UserEntry?Ac
	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_	tion=Link_FindD
	<u>FindDoc&id=35552&idb=3</u> (дата обращения	oc&id=35552&id
	(12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользова-	b=3
	телей.	
	Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В.	https://e.la
	H. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-	nbook.com/book/
	Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-	

№ раздела дисци-	Наименование учебно-методических материа-	Количество в
плины. Вид само-	лов	оиолиотеке /
стоятельной работы	JOB	ссылка на ЭБС
	47819-4. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
	Савельев, В. А. Растениеводство: учебное пособие для вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-8194-1. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользовате-	https://e.lanbook.c om/book/173115
Раздел 5 «Клубне- и	лей. Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства: учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
корнеплоды»	Растениеводство : сборник тестов и практических задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский : Донской ГАУ, 2020 51 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=LinkFindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения (12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	o.dongau.ru/Mega Pro/UserEntry?Ac tion=Link_FindD oc&id=35552&id
Раздел 6 «Бахчевые культуры»	Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства: учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
	Растениеводство: сборник тестов и практических задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2020 51 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=LinkFindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения (12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользователей.	u.ru/MegaPro/Use rEntry?Action=Li nk_FindDoc&id= 35552&idb=3
	Растениеводство : сборник тестов и практических задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский : Донской ГАУ, 2020 51 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения	u.ru/MegaPro/Use rEntry?Action=Li nk_FindDoc&id= 35552&idb=3

№ раздела дисци-	П	Количество в
плины. Вид само-	паименование учеоно-методических материа-	библиотеке /
стоятельной работы	ЛОВ	ссылка на ЭБС
	(12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
	Ториков, В. Е. Производство продукции растениевод-	https://e.lanbook.c
	ства: учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В.	om/book/173810
	Мельникова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург:	
	Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. —	
	Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
	система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз.	
	пользователей.	
	Растениеводство : сборник тестов и практиче-	http://bibli
	ских задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский,	-
	Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Пер-	0
	сиановский : Донской ГАУ, 2020 51 с URL:	_
	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_	oc&id=35552&id
	FindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения	
	(12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
	Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В.	https://e.la
	Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-	nbook.com/book/
Раздел 8 «Эфирно-	Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-	327623
масличные культу-	47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-	32/023
ры»	библиотечная система. — URL:	
PBI	https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения:	
	12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	
		https://e.lanbook.c
	вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-	om/book/173115
	Петербург: Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-	
	8194-1. — Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения:	
	11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользовате-	
	лей.	
	Растениеводство : рабочая тетрадь для практи-	http://bibli
	V/H VEAN EMB	o.dongau.ru/Mega
	И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2022.	Pro/UserEntry?Ac
	- 30 C UKL.	•
	http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_	tion=Link_FindD
	FindDoc&id=35661&idb=3. (дата обращения	oc&id=35661&id
Ворион О "Пости	(15.06.2023) - — Режим доступа: для авториз. пользо-	<u>b=3</u> .
Раздел 9 «Прядильные культуры»	вателеи. Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В.	https://e.la
indic Kyndi ypdi"	Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-	-
	Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-	nbook.com/book/
	47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-	327623
	библиотечная система. — URL:	
	https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения:	
	12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользова-	
	телей.	

№ раздела дисци- плины. Вид само- стоятельной работы	наименование учеоно-методических материа-	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
	вузов / В. А. Савельев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-8194-1. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения: 11.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользовате-	https://e.lanbook.c om/book/173115
	лей. Растениеводство: сборник тестов и практических задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2020 51 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=LinkFindDoc&id=35552&idb=3 (дата обращения (12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользователей.	au.ru/MegaPro/Us erEntry?Action=L ink_FindDoc&id= 35552&idb=3
	Растениеводство : методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Растениеводство" / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский : Донской ГАУ, 2020 25 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=35554&idb=3. (дата обращения 12.06.2023)— Режим доступа: для авториз. пользователей.	o.dongau.ru/Mega Pro/UserEntry?Ac tion=Link FindD oc&id=35554&id

5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

		Содер-	раммы	В результате из	вучения учебной	дисциплины обу-
петенци		жание	Наименование	чающиеся должі	·	
Индика	тор	компе-	индикатора до-			III этап
достиже	e-	тенции	стижения компе-	- I этап	II этап	Навык и (или)
ния к	сом-	(или е	тенции	Знать	Уметь	опыт деятельно-
петенци	ии	части)				сти
ПК-1		Способен	ПК-1,3. Подбирае	основные райони	анализировать	подбора сортов
	-	разрабо-	сорта сельскохозяй	рованные сорта	почвенно-	сельскохозяй-
	ı	тать си	ственных культу	полевых культур	климатические	ственных культур
		стему ме	для конкретны	и их биологиче	условия конкрет-	с учетом конкрет-
		роприятий	условий региона	ские особенности	ного региона	ных почвенно-
		по повы	уровня интенсифи	-	подбирать сорта	климатических
		шению	кации земледелия		сельскохозяй-	условий для по-
		эффектив-			ственных культур	вышения эффек-
		ности про	•			тивности сельско-
		изводства			условий с учетом	хозяйственного
		продукции	1		уровня интенси-	производства
		растение-			фикации земледе-	

Код ком- петенции /	-	Наименование	В результате из чающиеся должи	·	дисциплины обу-
Индикатор достиже- ния ком- петенции	компе- тенции	индикатора до- стижения компе- тенции		II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельно- сти
	водства			лия	
		посева (посадки) сельскохозяйствен- ных культур с уче- том их биологических особенностей и почвенно-	сроки и способы посева (посадки) нормы высева глубину посева сельскохозяйственных культур различных климатических зонах	высева, способы и сроки посева раз- личных сельско- хозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно- климатических	мы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур
		обоснованные си- стемы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических осо- бенностей растений для обеспечения сельскохозяйствен- ных культур эле- ментами питания необходимыми для формирования за- планированного урожая, сохранения (повышения) пло- дородия почвы	внесения удобрений под различные сельскохозяйные культуры; потребность высматичных полевых культуросновные особенностей почв конкретного региона	системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культурс учетом их потребности в элементах питания истепени плодородия почвы	элементах питания и степени плодо-
		ские мероприятия по улучшению фи- тосанитарного со- стояния посевов и экологически обос- нованные интегри-	телей и болезней полевых культур, сроки проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от болезней и вредителей	засоренности по- севов, обосновы- вать сроки и спо- собы применения химических мер защиты растений	культур; разработ- ки агротехниче- ских мероприятий

Код ком- петенции /	Содер-	Наименование	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
Индикатор		индикатора до-			III этап
достиже-	тенции	стижения компе-		II этап	Навык и (или)
ния ком-	`	тенции	Знать	Уметь	опыт деятельно-
петенции	части)				сти
		вредителей и сорня- ков			
		ПК-1,8 Разрабаты	способы сроки	устанавливать	обоснования сро-
		вает технологии	уборки полевых	способы и сроки	ков и способог
		уборки сельскохо-	культур	уборки различных	уборки различных
		зяйственных куль-		полевых культур с	полевых культур с
		тур		учетом их биоло-	учетом их биоло-
					гических особен-
					ностей и климати-
				технику для про-	· ·
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	региона
		ПК-1,9 - Готовит			r -
					логии культуры (
		карты возделывания			учетом ресурсо-
		сельскохозяйствен-		ственных культур	•
		ных культур на ос-			ставления техно-
		нове разработанных			логических карт на
		технологий для ор-	-		основании разра-
		ганизации рабочих	• •		ботанной техноло-
		процессов	вании культуры		гии.

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме экзамена и «зачтено», «не зачтено» в форме зачета.

5.2.2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

этанах их формирования				
	Критерии и показ	атели оценивания	результатов обучени	Я
Результат обуче-	«неудовлетво-	«удовлетвори-	//xonoulo\\	// OM TAULUO \\
ния по дисциплине		тельно»	«хорошо»	«отлично»
,	«не зачтено»		«зачтено»	
I этап	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные
Знать	знания основных	основных райо-	содержащие отдель-	и систематические
основные рай-	районированных	нированных сор-	ные пробелы знания	знания
онированные сорта	сортов полевых	тов полевых	основных райониро-	основных райони-
полевых культур и	культур и их био-	культур и их био-	ванных сортов поле-	рованных сортов
их биологические	логических осо-	логических осо-	вых культур и их	полевых культур и
особенности	бенностей	бенностей	биологических осо-	их биологических
$(\Pi K-1/\Pi K-1,3)$	/ Отсутствие зна-		бенностей	особенностей
	ний			
2 этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом успешное,	Успешное и си-
Уметь	умение	ное, но не систе-	но содержащее от-	стематическое

	Критерии и показ	атели оценивания	результатов обучени	Я
Результат обуче-	«неудовлетво-	«удовлетвори-	(Monotuo))	// O 100 TA
ния по дисциплине	рительно»	тельно»	«хорошо»	«отлично»
,	«не зачтено»		«зачтено»	
анализировать	анализировать	матическое уме-		умение анализи-
почвенно-		ние анализиро-		ровать почвенно-
климатические	климатические	вать почвенно-	вать почвенно-	климатические
условия конкрет-	условия конкрет-	климатические	климатические усло-	условия конкрет-
_	_	=	вия конкретного ре-	_
	подбирать сорта	ного региона,	гиона, подбирать	подбирать сорта
ско-хозяйственных			сорта сельско-	
культур для кон-			хозяйственных куль-	
			тур для конкретных	
			условий с учетом	
			уровня интенсифи-	
			кации земледелия	интенсификации
$(\Pi K-1 / \Pi K-1,3)$	земледелия/ От-	интенсификации		земледелия
	сутствие умений			
		_	В целом успешное,	
			но содержащее от-	
			дельные пробелы	
	1		владения навыками	
ственных культур	сортов сельскохо-	подбора сортов	подбора сортов	сельскохозяй-
			сельскохозяйствен-	
ных почвенно-	тур с учетом кон-	ственных культур	ных культур с уче-	с учетом конкрет-
климатических	кретных почвен-	с учетом конкрет-	том конкретных	ных почвенно-
условий для по-				климатических
	условий для по-			условий для по-
			условий для повы-	
			шения эффективно-	
производства (ПК-			сти сельскохозяй-	
1 /ΠK-1,3)	производства		ственного производ-	производства
_	~	го производства	ства	G.1
І этап			Сформированные, но	
Знать	l =	±	содержащие отдель-	
=	l =	-	ные пробелы знания	
сроки и способы				рекомендованных
` '		•	сроков и способов	-
1 -		бины посева сель-		посева (посадки),
			норм высева, глуби-	1
сельскохозяй-	_		ны посева сельско-	
			хозяйственных куль-	
в различных кли-		ских зонах	• •	культур в различ-
	зонах / Отсутствие		климатических зонах	
(ΠK-1 /ΠK-1,5)	знаний	D	D	СКИХ ЗОНАХ
2 этап		_	В целом успешное,	
Уметь определять	*		но содержащее от-	
_	лять нормы высе-	_		умение определять
способы и сроки	_	-	_	-
посева различных	_	•	нормы высева, спо-	•
сельскохозяй-		-	собы и сроки посева	-
ственных культур	• • •		различных сельско-	
с учетом их биоло-	с учетом их оио-	ных сельскохо-	хозяйственных куль-	ственных культур

	Критерии и показ	атели оценивания	результатов обучени.	Я
Результат обуче-	«неудовлетво-	«удовлетвори-	(20000000000000000000000000000000000000	((OTM TANIALO))
ния по дисциплине		тельно»	«хорошо»	«отлично»
,	«не зачтено»		«зачтено»	
гических особен-	логических осо-	зяйственных	тур с учетом их био-	с учетом их био-
ностей и почвенно-			логических особен-	
климатических	венно-	их биологических	ностей и почвенно-	бенностей и поч-
условий			климатических	венно-
$(\Pi \text{K-1} / \Pi \text{K-1,5})$	условий / Отсут-	почвенно-	условий	климатических
	-	климатических		условий
		условий		
3 этап			В целом успешное,	
			но содержащее от-	
*	ми определения		дельные пробелы	
мы высева, спосо-			владения навыками	-
			определения нормы	
_	_		высева, способов и	
сельскохозяй-		· -	сроков посева раз-	посева различных сельскохозяй-
ственных культур			личных сельскохо- зяйственных культур	
	логических осо-		с учетом их биоло-	
			гических особенно-	_
климатических		их биологических		бенностей и поч-
условий		особенностей и		венно-
(ПК-1 / ПК-1,5)			условий	климатических
(Отсутствие навы-		J ****	условий
	ков	условий		
I этап	Фрагментарные	Неполите знания	C1	G 1
			Сформированные, но	
Знать			Сформированные, но содержащие отдель-	
	знания	сроков, способов		и систематические
сроки, способы внесения удобре-	знания сроков, способов внесения удобре-	сроков, способов внесения удобрений под различ-	содержащие отдель- ные пробелы знания сроков, способов	и систематические знания сроков, способов
сроки, способь внесения удобрений под различные	знания сроков, способов внесения удобрений под различ-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохо-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений	и систематические знания сроков, способов внесения удобре-
сроки, способь внесения удобрений под различные сельскохозяй-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяй-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные	содержащие отдель- ные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сель-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различ-
сроки, способь внесения удобрений под различные сельскохозяй-ственные культу-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культу-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; по-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяй-
сроки, способь внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в эле-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребно-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культу-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах пита-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания	содержащие отдель- ные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сель- скохозяйственные культуры; потребно- сти в элементах пи-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных поле-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных поле-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания
сроки, способь внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; ост	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур;	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; ос-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур;	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных поле-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенно-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особен-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенно-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенно-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; ос-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкрет	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв кон-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв кон-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкрет-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенно-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкрет-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв кон-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкрет	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв кон-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкрет-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенно-
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6)	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6)	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкрет-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и си-
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6)	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разраба-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систе-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое
сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6) 2 этап Уметь разрабатывать системь	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разрабатывать системы	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систематическое умених	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но содержащее от-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое умение разрабаты-
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6) 2 этап Уметь разрабатывать системь удобрения на за-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разрабатывать системы удобрения на за-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систематическое умение разрабаты-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое умение разрабатывать системы
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6) 2 этап Уметь разрабатывать системы удобрения на запланированный	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разрабатывать системы удобрения на запланированный	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать системы	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабаты-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое умение разрабатывать системы удобрения на за-
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6) 2 этап Уметь разрабатывать системь удобрения на запланированный урожай для раз-	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельско-	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать системы удобрения на запланированный	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для раз-
сроки, способывнесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона (ПК-1 /ПК-1,6) 2 этап Уметь разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культерний культерных культерний культерных культерний пособывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культерных культерных культерных пособывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культерных культерн	знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона/ Отсутствие знаний Фрагментарное умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных	сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но не систематическое умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для раз-	содержащие отдельные пробелы знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать системы удобрения на запланиро-	и систематические знания сроков, способов внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребности в элементах питания различных полевых культур; основных особенностей почв конкретного региона Успешное и систематическое умение разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохо-

	Критерии и показ	атели оценивания	результатов обучени.	Я
Результат обуче-		«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
ния по дисциплине	рительно»	тельно»	"""	World thom
	«не зачтено»		«зачтено»	
потребности в эле-	_		тур с учетом их по-	
ментах питания и			требности в элемен-	-
-		_	тах питания и степе- ни плодородия поч-	
дия почвы (ПК-1 /ПК-1,6)	плодородия почвы / Отсутствие уме-		-	родия почвы
(1111 171111 1,0)		плодородия поч-		родин по изы
		ВЫ		
3 этап	_	=	В целом успешное,	
владеть навыками разработки систе-			но содержащее от- дельные пробелы	
1 1			владения навыками	
			разработки системы	
урожай для раз-	ванный урожай	стемы удобрения	удобрения на запла-	ния на запланиро-
личных сельскохо-	-	-	нированный урожай	
зяйственных куль-			для различных сель-	=
тур с учетом их				сельскохозяй-
-	•		культур с учетом их потребности в эле-	
			ментах питания и	
дия почвы	степени плодоро-	_	степени плодородия	_
$(\Pi K-1 / \Pi K-1,6)$	дия почвы	ния и степени	ПОЧВЫ	степени плодоро-
	Отсутствие навы-	плодородия поч-		дия почвы
	КОВ	ВЫ		
І этап	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные
Знать			содержащие отдель-	* * *
основных вредите-	вредителей и бо-	телей и болезней	ные пробелы знания	знания
		• • •	основных вредите-	-
полевых культур;		• •	лей и болезней поле-	
1		*	вых культур; сроки проведения агротех-	5 51
агротехнических и			проведения агротех-	
-	-	-	ских приемов защи-	•
-	-	-	ты растений от бо-	-
вредителей	1 '	лей	лезней и вредителей	
$(\Pi K-1/\Pi K-1,7)$	Отсутствие зна-			вредителей
2 этап	ний Фрагментарное	В пелом услен	В целом успешное,	Vепешие и си
		•	но содержащее от-	
учет засоренности	•	· ·	-	умение проводить
-	посевов, обосно-	_	-	учет засоренности
	вывать сроки и			посевов, обосно-
_	_		посевов, обосновы-	_
ния химических		-	вать сроки и спосо-	-
мер защиты расте-		-	бы применения хи- мических мер защи-	
(ПК-1 / ПК-1,7)		мер защиты рас-	•	ний
	_	тений	1	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Критерии и показ	атели оченивания	результатов обучени.	Я
Результат обуче-	``	«удовлетвори-	pesystomamod ddy tetta.	
ния по дисциплине	•	тельно»	«хорошо»	«отлично»
ния по опсциплине	«не зачтено»		«зачтено»	
3 этап		В непом успеш-	В целом успешное,	Успешное и си-
			но содержащее от-	
	ми оценки фито-	·	-	владение навыка-
тарного состояния	-		владения навыками	
	-	оценки фитосани-		санитарного со-
культур; разработ-		-	_	-
	разработки агро-	_	_	полевых культур;
ских мероприятий			культур; разработки	
по защите расте-	роприятий по за-			технических ме-
			мероприятий по за-	роприятий по за-
болезней и вреди-				щите растений от
телей с учетом	ней и вредителей с	растений от сор-	сорняков, болезней и	сорняков, болез-
-	-	-	вредителей с учетом	-
ской вредоносно-		-	порога экономиче-	-
СТИ	_	-	ской вредоносности	экономической
$(\Pi K-1 / \Pi K-1,7)$	Отсутствие навы-	номической вре-		вредоносности
		доносности		
І этап			Сформированные, но	
	·		содержащие отдель-	
сроки уборки по-			ные пробелы знания	
				сроков уборки
(ПК-1 /ПК-1,8)	/ Отсутствие зна-			полевых культур
2 0 0 0 0	ний Фрагментарное		культур	Vortaning vi av
2 этап Уметь устанавли-	1 -	_	В целом успешное, но содержащее от-	
-	умение устанав- ливать способы и		<u> </u>	умение устанавли-
сроки уборки раз-		_	l = ==================================	•
	1		вать способы и сро-	
		_	ки уборки различ-	
	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "		ных полевых куль-	
особенностей;			тур с учетом их био-	
подбирать технику			логических особен-	
	ку для проведения		ностей; подбирать	подбирать технику
уборки (ПК-1 /ПК-	уборки	бирать технику	технику для прове-	для проведения
1,8)	/ Отсутствие уме-	для проведения	дения уборки	уборки
	ний	уборки		
3 этап	_ *	•	В целом успешное,	
		·	но содержащее от-	
обоснования сро-			_	владение навыка-
	сроков и способов		владения навыками	
1		-	обоснования сроков	-
	1		и способов уборки	
			различных полевых	
			культур с учетом их	
ностеи и климатических условий			биологических осо-	
тысских УСПОВИИ	іческих условии	логических осо-	бенностей и клима-	ностъи и климати-
			THIECKIN	HECKAY VOHODITY
региона (ПК-1	региона/ Отсут-	бенностей и кли-	_	•
	региона/ Отсут-		_	ческих условий региона

	Критерии и показ	атели оценивания	результатов обучени.	Я	
Результат обуче-	«неудовлетво-	«удовлетвори-	(/Yonotuo))	«отлично»	
ния по дисциплине	рительно»	тельно»	«хорошо»	«отлично»	
,	«не зачтено»		«зачтено»		
I этап	Фрагментарные	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные	
Знать	знания особенно-	особенностей	содержащие отдель-	и систематические	
особенности раз-	стей различных	различных техно-	ные пробелы знания	знания особенно-	
личных техноло-	технологий возде-	логий возделыва-	особенностей раз-	стей различных	
гий возделывания	лывания сельско-	ния сельскохозяй-	личных технологий	технологий возде-	
сельскохозяй-	хозяйственных	ственных куль-	возделывания сель-	лывания сельско-	
ственных культур;	культур; основных	тур; основных	скохозяйственных	хозяйственных	
			культур; основных	культур; основных	
гические операции				технологических	
при выращивании			операции при выра-		
	туры/ Отсутствие	-		ращивании куль-	
	знаний	3 31		туры	
		В целом успеш-	В целом успешное,		
Уметь составлять	умение составлять	ное, но не систе-	но содержащее от-	стематическое	
технологические	технологические	матическое уме-	дельные пробелы	умение составлять	
карты сельскохо-	карты сельскохо-	ние составлять	умение составлять	технологические	
зяйственных куль-	зяйственных куль-	технологические	технологические	карты сельскохо-	
тур (ПК-1 /ПК-1,9)	тур/ Отсутствие	карты сельскохо-	карты сельскохозяй-	зяйственных куль-	
	умений	зяйственных	ственных культур	тур	
		культур			
3 этап	Фрагментарное	В целом успеш-	В целом успешное,	Успешное и си-	
Владеть навыками			но содержащее от-		
разработки техно-				владение навыка-	
логии культуры с	технологии куль-	дение навыками	владения навыками		
учетом ресурсо-	туры с учетом	разработки тех-	разработки техноло-	технологии куль-	
			гии культуры с уче-		
			том ресурсосбере-		
			жения; составления		
основании разра-	карт на основании	ставления техно-	технологических	нологических карт	
ботанной техноло-	разработанной	логических карт	карт на основании	на основании раз-	
гии. (ПК-1 /ПК-	технологии./ От-	на основании раз-	-	работанной техно-	
1,9)		-	нологии.	логии.	
		нологии.			

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Вопросы для тестирования:

- Голозерная культура это:
 а) сорго
 б) овес
 в) просо
 г) кукуруза
- 2. Показатель, используемый при расчете норм высева:
 - а) влажность б) сила роста в) посевная годность г) жизнеспособность
- 3. Сеялки для посева зерновых культур:
 - а) СБН-3 б)КСМ-6 в) СЗУ-3,6 г) ССТ-12Б
- 4. Подвиды кукурузы:

а) зерновая б) крахмалистая в) белковистая г) масличная 5. Фазы спелости:
1) пшеница а) биологическая б) полная в) ботаническая г)восковая
д)техническая
6. Показатели сортовых качеств семян:
а) влажность б) масса 1000 семян в) репродукция г) всхожесть 7. Норма высева:
а) количество высеваемых семян на площади
б) масса высеваемых семян на площади
в) количество или масса высеваемых семян на площади
г) количество взошедших семян на площади
8. Способ посева подсолнечника:
a) рядовой б) гнездовой в) пунктирный г) ленточный 9. Способ уборки пшеницы
a) валовый б) однофазный в) перевалочный г) выборочный
10. Химическое вещество для борьбы с насекомыми:
а) фунгицид б) инсектицид в) гербицид г) пестицид
11. Предуборочное ускорение опадения листьев при помощи химических веществ:
а) десикация б) опрыскивание в) дефолиация г) очесывание 12. Норма высева ячменя (кг/га), если посеяно 5 млн./га семян, массой 1000 шт. = 50 г:
а) 200 б) 150 в) 300 г) 250
13. Норма высева кукурузы (кг/га), если посеяно 70 тыс./га семян, массой 1000 шт.= 300г:
a) 200 б) 20 в) 210 7) 21
14. Норма высева гороха (кг/га), если посеяно 1,4 млн/га семян, массой 1000 шт.= 200 г: а) 240 б) 260 в) 280 г) 300
15. Определить посевную годность семян ржи (%), если всхожесть 94%, чистота 99%: а) 94 б) 93 в) 92 г) 95
16. Пшеницы филлеры:
а) пшеницы твердые б) пшеницы сильные в) пшеницы улучшатели
г) пшеницы средние
17. Продукция, полученная в результате выращивания сельскохозяйственных культур: а) урожайность б) валовой сбор в) урожай г) биологическая урожайность
18. Яровая поздняя культура:
а) овес б) пшеница в) горох г) просо
19. Посев при температуре посевного слоя 12-14 ⁰ C:
а) ранневесенний б) средневесенний в) позднеевесенний г) летний
20. Хлеба 2 группы, имеющие пленчатую зерновку: а) кукуруза, овес б) просо, сорго в) ячмень, просо г) сорго, тритикале
21. Цветоносные побеги свеклы 1 года жизни:
а) продуктивные б) цветухи в) подгон г) упрямцы
22. Тип размещения цветков на растении арбуза:
а) двудомный, раздельнополый б) однодомный, раздельнополый
в) однодомный обоеполый г) полигамный 23. Ширина междурядий в посевах тыквы (см):
a) 70 б) 90 в) 140 г) 210
24. Зерновая культура широкорядного посева
а) просо б) горох в) рис г) сорго
25. Макаронно-крупяная культура:
а) пшеница мягкая б) пшеница твердая в) тритикале г) пшеница тургидная 26. Число продуктивных стеблей на одно растение:
а) общая кустистость б) продуктивная кустистость
в) густота стояния г) продуктивный стеблестой
27. Культуры, высеваемые весной, дающие урожай в год посева
а) озимые б) полуозимые в) яровые г) двуручки

28. I	хультуры с фазои вегетации «н	зилочка».			
	а) картофель б) свек	сла в) п	одсолнечник	г) тыква	
30. T	ипичный энтомофил-медонос	<u>.</u>			
	а) рожь б) кукуруза	в) подсол	нечник	г) сорго	
31. Г	Іленчатая культура:				
	а) пшеница б) сорго	в) кукуруза	г) рож	6	
	32. Показатель, используеми	ый при расчете	норм высева:		
	а) влажность б) сила рос	та в) ма	сса 1000 зерен	г) жизнес	пособності
	33. Сеялка для посева зерно	вых культур:			
	а) ССТ-12Б б) СУПН-6	в) СЗ-3,6	г) КСМ-6		
	34. Подвиды кукурузы:				
	а) масличная б) сахарная	в) зерновая	г) грызов	ая	
	35. Фазы вегетации культур	:			
	35) Фазы вегетации культур	:			
	1.Бахчевые а) шатр				
	2. Картофель б) отмиран	ние ботвы			
	в) образование завязей				
	г) клубнеобразование				
	д) техническая				
	36. Показатели посевных ка	честв семян:			
		рия сортовой ч	истоты в) всхожесть	г) элита
	37. Глубина посева:				
	а) расстояние от поверхност				
	б) расстояние от поверхност				
	в) расстояние от поверхност		вня заглублен	ия семян	
	г) степень заглубления семя				
	38. Способ посева пшеницы				
	, .	енточный	в) рядовой	г) гнезд	(ОВОЙ
	39. Способ уборки арбуза:	1 🗸 🗎	U	`	
	а) выборочный б) одн			г) раздельныи	
	40. Химическое вещество дл	•	-		
		ид в) герби			amp:
	41. Предуборочное подсуши				CIB.
	а) опрыскивание б) дефо 42. Норма высева проса (кг/) mm –10m
	a) 30 б) 28 в) 35		но 5,5 млн./га с	смян массои тоос) ш1.—101.
	43. Норма высева подсолнеч	,	ени посеяно 70	THE /F2 CAMBII	
	массой 1000 шт.= 80г:	ника (кі/та <i>)</i> , сс	ли поссяно 70	тыс./та ссмян,	
	a) 50	г) 5,6			
	44. Норма высева сои (кг/га)	, ,	600 тыс /га сем	ян массой 1000	шт =100г
	а) 6 б) 60 в) 600	г) 0,6	ooo ibie., ia een	mii, maccon 1000	mi. 1001.
	45. определить посевную го	/ /	речихи если чі	истота 98% всход	кесть 94%:
	а) 94 б) 93 в) 92	г) 91	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1010100 5070, 201105	., 0.
	46. Корнеплоды, высаженны	,	ия семян:		
	а) семенники б) цветухи			цки	
	47. Культура с рекордной ма	/ • •	, , ,	•	
	а) арбуз кормовой б) тыкв		я в) тыква му	скатная	
	г) тыква крупноплодная		, ,		
	48. Ширина междурядий в г	осевах арбуза ((см):		
	а) 45 б) 70 в) 9				
	,	,			
	49. Масличная культура ши	рокорядного по	осева:		
		в) рапс	г) подсолнечн	ик	
	50. Культура, из которой вы	рабатывают кр	упу манную:		

- а) ячмень б) овес в) просо г) пшеница 51. Число стеблей на одно растение хлебов: а) продуктивная кустистость б) общая кустистость в) густота стояния г) продуктивный стеблестой 52. Растения, плодоносящие как при осеннем, так и весеннем посеве: а) яровые б) озимые в) зимующие г) двуручки 53. Сеялка для посева свеклы сахарной: a) C3-3,6 г) СПЧ-6 б) СЗП-3,6 в) ССТ-12 Б 54. Культура с фазой вегетации «шатрик»: а) свекла б) картофель в) подсолнечник г) тыква
- 55. Культура, имеющая разные типы цветков (диморфизм цветков):
- а) кукуруза б) рожь в) гречиха г) подсолнечник

Примерная тематика практических задач по дисциплине

- 1. Рассчитать биологическую урожайность и элементы продуктивности клещевины, если фактическая норма высева 25 кг/га, лабораторная всхожесть семян 95%, чистота 98%, полевая всхожесть 75%, выживаемость 80%, масса 1000 250 г.
- 2. Сколько семян яровой пшеницы необходимо заготовить хозяйству на площадь 100 га со страховым фондом 15%, если рекомендуемая норма высева 5млн. всхожих семян на 1 га, масса 1000 семян 42г, посевная годность 94%.
- 3. По пару рекомендовано высевать 4 млн. всхожих семян на 1 га озимой пшеницы. Фактически высеяно 190 кг/га семян с чистотой 99%, лабораторной всхожестью 95%, массой 1000 41 г. Правильно ли выполнены рекомендации.
- 4. По средним элементам продуктивности рассчитать биологическую урожайность овса, если к уборке на 1 м рядка имеется 41 растение, междурядье 15 см.
- 5. При урожайности арбуза 20 т/га рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры.
- 6. В хозяйстве подготовлено 800 кг семян подсолнечника с чистотой 98%, лабораторной всхожестью 97%, масса 1000 семян 90 г. Рассчитать, на какую площадь посева хватит этих семян, если к уборке необходимо иметь 45 тыс. шт./га растений, выживаемость 90%, полевая всхожесть 93%.
- 7. Сколько тонн семенного картофеля средней фракции будет израсходовано на площади посадки 10 га?
- 8. Сколько растений кукурузы сохранится к уборке на 1 га, если высеяно 50 тыс. шт. на 1 га всхожих семян с полевой всхожестью 80%, планируется одно послевсходовое боронование.
- 9. Задача. При урожайности сахарной свеклы 31 т/га рассчитать оптимальные показатели всех элементов продуктивности.
- 10. В хозяйстве необходимо посеять просо на площади 120 га семенами с чистотой 96%, лабораторной всхожестью 92%, нормой высева 2,5 млн. всхожих семян, масса 1000 6 г. Рассчитать потребность в семенах на эту площадь.
- 11. Рассчитать норму высева кукурузы на зерно в шт./га, шт./м рядка, используя оптимальные элементы структуры при урожайности 55 ц/га, выживаемости 80%, полевой всхожести 90%, чистоте 99%, лабораторной всхожести 96%, массе 1000 семян 210 г.
- 12. Перед уборкой на 1 м рядка рядового посева имеется 48 растений ярового ячменя. Рассчитать биологическую урожайность посева.
- 13. Рассчитать оптимальную норму высева в млн. шт./га и на 1 м рядка рядового посева, если семена риса имеют чистоту 99%, лабораторную всхожесть 95%, массу 1000-32 г, полевую всхожесть 50%, выживаемость 60%, число растений к уборке 120 шт./м².
- 14. Рассчитать биологическую урожайность озимой пшеницы по оптимальным элементам структуры, если на 1 м рядка рядового посева высеяно 75 шт. семян с полевой всхожестью 80%, выживаемостью 85%, чистотой 99%, лабораторной всхожестью 96%.
- 15. На 1 га высеяно 250 кг семян нута со всхожестью 92% и чистотой 98%, массой 1000 205 г. Определить норму высева в шт. всхожих семян на 1 м погонный рядового посева.

- 16. По средним элементам продуктивности рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры планируемой урожайности (19 ц/га) чечевицы.
- 17. По средним элементам продуктивности рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры планируемой урожайности (42 ц/га) озимого ячменя.
- 18. Семена фасоли обыкновенной имеют полевую всхожесть 90%, чистоту 99%, лабораторную всхожесть 95%, выживаемость к уборке 80%, густота стояния к уборке планируется 25 шт./м 2 . Рассчитать норму высева в кг/га, шт./м рядка при посеве с междурядьями 45 см, масса $1000-180~\Gamma$.
- 19. Сахарная свекла имеет чистоту семян 98%, лабораторную всхожесть 81%, высеяна нормой 8 кг/га. Рассчитать норму высева в шт. всхожих семян на 1 га и на 1 м длины рядка.
- 20. На 1 м рядка озимой пшеницы с междурядьем 15 см к уборке имеется 60 растений, коэффициент продуктивной кустистости 1,5. Рассчитать БУ по заданным и средним показателям элементов продуктивности.
- 21. На 1 га высеяно 300 тыс. шт. семян зернового сорго со всхожестью 80% и чистотой 95%. По средним элементам продуктивности рассчитать биологическую урожайность посева, если полевая всхожесть 80%, выживаемость 85%.
- 22. Во сколько раз норма высева в кг/га яровой твердой пшеницы выше нормы высева проса, если семена пшеницы имеют чистоту 99%, массу 1000 семян 35г, лабораторную всхожесть 95%, семена проса чистоту 99%, лабораторную всхожесть 95%, масса 1000 шт. 6 г при посеве рядовым способом яровой пшеницы 70 шт.всхожих семян на 1 м рядка, проса 40 шт. на 1 м рядка.
- 23. Рассчитать возможность реализации или необходимость закупки семян ячменя хозяйством при наличии 200 т, площади посева 800 га, если рекомендуемая поштучная норма высева 4 млн. всхожих семян на 1 га, масса 1000 шт. 38 г, чистота 99%, лабораторная всхожесть 96%.
- 24. Сколько тонн семян ржи с посевной годностью 90% и средней массой 1000 штук семян будет израсходовано для посева на площади 100 га, если рекомендована норма высева 4 млн. шт. всхожих семян на 1 га?
- 25. Рассчитать норму высева семян кукурузы на зерно (шт./га всхожих семян, шт./м.пог., кг/га), если выживаемость растений к уборке 80%, полевая всхожесть 96%, масса 1000 шт. 250 г , чистота 99%, лабораторная всхожесть 96%, густота стояния растений к уборке оптимальная.
- 26. Сколько тонн семян яровой твердой пшеницы необходимо для посева на площади 70 га, если посевная годность семян 90 %, масса 1000 штук семян 42 г, рекомендованная норма высева 5 млн. шт. всхожих семян на 1 га?
- 27. Рассчитать норму высева семян кукурузы на зерно (шт./га всхожих семян, шт./м.пог., кг/га), если выживаемость растений к уборке 80 %, полевая всхожесть 96 %, масса 1000 шт. 250 г, чистота 99%, лабораторная всхожесть 96%, густота стояния растений к уборке оптимальная.

Вопросы для обсуждения:

- 1. Понятие о смешанных, совместных, уплотненных, загущенных и промежуточных посевах, их значение.
- 2. Методы исследования в растениеводстве.
- 3. Обоснование размещения полевых культур в севообороте.
- 4. Полевая всхожесть семян и выживаемость растений к уборке (определение, значение при выращивании культур).
- 5. Обоснование оптимального, допустимого срока и продолжительности посева озимой пшеницы.
- 6. Стандарты качества семян в современных технологиях.
- 7. Урожай, урожайность, элементы ее структуры у различных полевых культур
- 8. Причины изреживания и гибели озимых хлебов в весенне-летний период
- 9. Обоснование глубины посева различных полевых культур.
- 10. Посевные качества семян. Определение, значение их при определении нормы высева
- 11. Причины неустойчивости урожайности гречихи и меры ее повышения.

- 12. Понятие о яровости и озимости полевых культур. Преимущества озимых культур ред яровыми.
- 13. Посевная годность, масса 1000 семян, полевая всхожесть семян, выживаемость
- 14. растений к уборке (определение, практическое использование).
- 15. Контроль за состоянием озимых хлебов в зимний период.
- 16. Контроль за состоянием посевов озимых хлебов в осенний период
- 17. Контроль за состоянием озимых хлебов в весенний период
- 18. Методика определения нормы высева семян полевых культур
- 19. Вырождение картофеля и меры его предупреждения.
- 20. Обоснование технологии подсева и пересева изреженных посевов озимой пшеницы
- 21. Факторы, нарушающие налив и созревание зерна
- 22. Основные факторы современной технологии выращивания культур
- 23. Обоснование способов уборки полевых культур
- 24. Обоснование сроков посева яровых и озимых культур.
- 25. Тип развития сахарной свеклы, отклонения от нормального цикла развития.
- 26. Обоснование сроков посева яровых и озимых культур.
- 27. Зимостойкость и морозоустойчивость различных озимых хлебов (определение, мероприятия по их повышению).
- 28. Причины полегания хлебов, меры предупреждения.
- 29. Обоснование приемов подготовки семенного материала к посеву.
- 30. Экологическое и хозяйственное значение зернобобовых культур.

Задания для подготовки к зачету

ПК-1/ПК-1,3

Знать основные районированные сорта полевых культур и их биологические особенности

- 1. Районированные сорта озимых зерновых культур
- 2. Принципы районирования различных сортов полевых культур
- 3. Различия хлебов 1 и 2 группы по отношению к теплу и влаге
- 4. Отличия бобовых культур по листьям, плодам, семенам.
- 5. Преимущества гибридов кукурузы и подсолнечника перед сортами

Уметь анализировать почвенно-климатические условия конкретного региона, подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий с учетом уровня интенсификации земледелия

- 1. Типовое задание. Подберите сорта озимой пшеницы для возделывания по интенсивной технологии
- 2. Типовое задание. Распределить представленные растения колосовых культур по степени зимостойкости
- 3. Навык подбора сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенноклиматических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства
- 4. Типовое задание. Определить посевную годность семян ржи (%), если всхожесть 94%, чистота 99%:
- 5. Типовоезадание. Определить норму высева ячменя (кг/га), если посеяно 5 млн./га семян, массой $1000 \, \mathrm{mr}$. = $50 \, \mathrm{r}$

ПК-1/ПК-1,5

Знать рекомендованные сроки и способы посева (посадки), нормы высева, глубину посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах

- 1. Сроки посева озимой пшеницы в различных климатических зонах Ростовской области
- 2. Способы посева зерновых колосовых культур
- 3. Факторы, влияющие на глубину заделки семян
- 4. Факторы, влияющие на сроки уборки колосовых культур

5. Нормы высева озимой пшеницы и ячменя в различных климатических зонах Ростовской области

Уметь определять нормы высева, способы и сроки посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- **1. Типовое задание**. Рассчитать оптимальную норму высева в млн. шт./га и на 1 м рядка рядового посева, если семена риса имеют чистоту 99%, лабораторную всхожесть 95%, массу 1000 32 г, полевую всхожесть 50%, выживаемость 60%, число растений к уборке 120 шт./м².
- **2. Типовое задание**. Сколько тонн семян ржи с посевной годностью 90 % и средней массой 1000 штук семян будет израсходовано для посева на площади 100 га, если рекомендована норма высева 4 млн. шт. всхожих семян на 1 га?

Навык определения нормы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- 1.**Типовое задание**. Рассчитать возможность реализации или необходимость закупки семян ячменя хозяйством при наличии 200 т, площади посева 800 га, если рекомендуемая поштучная норма высева 4 млн. всхожих семян на 1 га, масса 1000 шт. 38 г, чистота 99%, лабораторная всхожесть 96%.
- 2. **Типовое задание**. Рассчитать норму высева кукурузы на зерно в шт./га, шт./м рядка, используя оптимальные элементы структуры при урожайности 55 ц/га, выживаемости 80%, полевой всхожести 90%, чистоте 99%, лабораторной всхожести 96%, массе 1000 семян 210 г.

ПК-1/ПК-1,6

Знать сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона

- 1. Удобрения, применяемые при посеве зерновых колосовых культур
- 2. Принцип расчета азотных удобрений под бобовые культуры
- 3. Удобрения, способствующие хорошей перезимовке озимых зерновых культур
- 4. Способы внесение удобрений под пропашные культуры
- 5. Сроки и способы внесения фосфорных удобрений под зерновые культуры

Уметь разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы

- 1. **Типовое задание**. Рассчитать норму внесения азотных удобрений под горох на черноземах обыкновенных при планируемой урожайности 2,5 т/га.
- 2. Типовое задание. Рассчитать оптимальное количество удобрений при выращивании озимой пшеницы по предшественнику горох в южной зоне Ростовской области

Навык разработки системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы

- 1. Типовое задание. Рассчитать потребность в элементах питания озимой ржи в северозападной зоне Ростовской области
- 2. Типовое задание. Разработать систему удобрения кукурузы на зерно в центральной зоне Ростовской области.

ПК-1/ПК-1.7

Знать основных вредителей и болезней полевых культур; сроки проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от болезней и вредителей

- 1. Вопрос. Основные болезни и вредители озимой пшеницы и озимого ячменя.
- 2. Вопрос. Основные болезни и вредители кукурузы, проса и сорго.
- 3. **Вопрос**. Порог вредоносности для проведения химических мер борьбы с болезнями и вредителями в посевах зерновых культур.

Уметь проводить учет засоренности посевов, обосновывать сроки и способы применения химических мер защиты растений.

1.Типовое задание. Рассчитать дозы внесения пестицидов на посевах озимой пшеницы с учетом порога вредоносности

2. Типовое задание. Разработать систему мер защиты подсолнечника от сорняков при классической технологии выращивания.

Навык оценки фитосанитарного состояния посевов полевых культур; разработки агротехнических мероприятий по защите растений от сорняков, болезней и вредителей с учетом порога экономической вредоносности

- **1.Типовое задание**. Обосновать необходимость проведения химических мероприятий против основных вредителей и болезней в посевах масличных культур
- 2. Типовое задание. Разработать и обосновать агротехнические мероприятия при защите растений подсолнечника от основных вредителей и болезней.

ПК-1 / ПК-1,8

Знать способы, сроки уборки полевых культур

- 1.Вопрос. Сроки и способы проведения уборки зерновых колосовых культур
- 2.Вопрос. Особенности проведения уборки неравномерно созревающих полевых культур.
- 3.Вопрос. Назовите основные признаки спелости бахчевых культур.

Уметь устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки

- **1.Типовое задание**. Разработать схему уборки семеноводческих посевов озимой пшеницы в условиях повышенной увлажненности.
- 2.Типовое задание. Схема уборки проса обыкновенного в условиях Ростовской обасти

Навык обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона

- 1.**Типовое задание**. Особенности уборки подсолнечника с повышенной влажностью маслосемян.
- 2. Типовое задание. Разработайте мероприятия по уборке сои в условиях повышенного увлажнения.

ПК-1 / ПК-1,9.

Знать особенности различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основные технологические операции при выращивании культуры

- 1.Вопрос. Энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии
- 2.Вопрос. Технологические операции в системе основной и предпосевной обработки почвы
- 3.Вопрос. Элементы предпосевной обработки семян полевых культур

Уметь составлять технологические карты сельскохозяйственных культур

- **1.Типовое задание**. Основные технологические мероприятия для проведения уходных работ в посевах зерновых культур
- 2.Типовое задание. Составьте технологическую схему уборки подсолнечника

Навык разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии

- **1. Типовое задание**. Технологическая карта выращивания арбуза столового по предшественнику озимая пшеница
- 2. Типовое задание. Разработать и обосновать технологию выращивания льна масличного.

Задания для подготовки к экзамену

ПК-1/ПК-1,3

Знать основные районированные сорта полевых культур и их биологические особенности

- 1. **Вопрос**. Понятие о яровости и озимости полевых культур. Преимущества озимых культур перед яровыми
- 2. Вопрос. Обоснование технологии подсева и пересева изреженных посевов озимой пшенины
- 3. **Вопрос.** Посевные качества семян. Определение, значение их при определении нормы высева

Уметь анализировать почвенно-климатические условия конкретного региона, подбирать сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий с учетом уровня интенсификации земледелия

- 1.**Типовое задание**. При урожайности арбуза 20 т/га рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры.
- 2. **Типовое задание**. Рассчитать возможность реализации или необходимость закупки семян ячменя хозяйством при наличии 200 т, площади посева 800 га, если рекомендуемая поштучная норма высева 4 млн. всхожих семян на 1 га, масса 1000 шт. 38 г, чистота 99%, лабораторная всхожесть 96%.

Навык подбора сортов сельскохозяйственных культур с учетом конкретных почвенноклиматических условий для повышения эффективности сельскохозяйственного производства

- 1.**Типовое задание**. По средним элементам продуктивности рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры планируемой урожайности (42 ц/га) озимого ячменя.
- 2.**Типовое задание**. Во сколько раз норма высева в кг/га яровой твердой пшеницы выше нормы высева проса, если семена пшеницы имеют чистоту 99%, массу 1000 семян 35г, лабораторную всхожесть 95%, семена проса чистоту 99%, лабораторную всхожесть 95%, масса 1000 шт. 6 г при посеве рядовым способом яровой пшеницы 70 шт.всхожих семян на 1 м рядка, проса 40 шт. на 1 м рядка.

ПК-1/ПК-1,5

Знать рекомендованные сроки и способы посева (посадки), нормы высева, глубину посева сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах

- 1. Вопрос. Обоснуйте сроки проведения посева озимой пшеницы в различных зонах Ростовской области.
- 2. Вопрос. Назовите особенности технологии подсева и пересева изреженных посевов озимой пшеницы.
- 3. Вопрос. На чем основан выбор глубины посева различных полевых культур?

Уметь определять нормы высева, способы и сроки посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- 1. Типовое задание. При урожайности арбуза 20 т/га рассчитать оптимальные показатели всех элементов структуры.
- **2. Типовое задание**. Сахарная свекла имеет чистоту семян 98%, лабораторную всхожесть 81%, высеяна нормой 8 кг/га. Рассчитать норму высева в шт. всхожих семян на 1 га и на 1 м длины рядка.

Навык определения нормы высева, способов и сроков посева различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий

- 1.**Типовое задание**. Рассчитать фактическую нормы высева семян в зависимости от посевной годности семян
- 2.Типовое задание. Определить биологическую урожайность озимой пшеницы по средним элементам продуктивности растения.

ПК-1/ПК-1,6

Знать сроки, способы внесения удобрений под различные сельскохозяйственные культуры; потребность в элементах питания различных полевых культур; основные особенностей почв конкретного региона

- 1. Вопрос. Какие удобрения влияют на зимостойкость и морозоустойчивость различных озимых хлебов.
- 2. Вопрос. На чем основан расчет нормы внесения удобрения под основные полевые культуры?
- 3. **Вопрос**. Как проводится контроль за состоянием посевов озимых хлебов в осенний период? **Уметь** разрабатывать системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы
- 1. **Типовое задание**. Назовите потребность в различных элементах питания озимых зерновых культур.

2. Типовое задание. Определить норму внесения удобрений под озимую пшеницу на планируемую урожайность.

Навык разработки системы удобрения на запланированный урожай для различных сельскохозяйственных культур с учетом их потребности в элементах питания и степени плодородия почвы

- 1. Типовое задание. Рассчитать нормы внесения удобрений на посевах ярового ячменя на планируемую урожайность 28 ц/га при средней обеспеченности элементами питания.
- 2. Типовое задание. Рассчитать нормы внесения удобрений на посевах озимой пшеницы на планируемую урожайность 45 ц/га при средней обеспеченности элементами питания.

ПК-1/ПК-1,7

Знать основных вредителей и болезней полевых культур; сроки проведения агротехнических и химических приемов защиты растений от болезней и вредителей

- 1.Вопрос. Назовите основных вредителей озимых зерновых культур
- 2. Вопрос. Назовите наиболее распространенные болезни подсолнечника в Ростовской области.
- 3. **Вопрос**. Назовите оптимальные сроки проведения химических мер борьбы с сорняками в посевах зерновых культур.

Уметь проводить учет засоренности посевов, обосновывать сроки и способы применения химических мер защиты растений.

- 1. Типовое задание. Рассчитать дозы внесения пестицидов на посевах озимой пшеницы с учетом порога вредоносности
- 2. Типовое задание. Разработать систему мер защиты подсолнечника от сорняков при классической технологии выращивания.

Навык оценки фитосанитарного состояния посевов полевых культур; разработки агротехнических мероприятий по защите растений от сорняков, болезней и вредителей с учетом порога экономической вредоносности

- 1. Типовое задание. Обосновать необходимость проведения химических мероприятий против основных вредителей в посевах бобовых культур
- 2. Типовое задание. Разработать и обосновать агротехнические мероприятия при защите растений подсолнечника от основных вредителей.

ПК-1 / ПК-1,8

Знать способы, сроки уборки полевых культур

- 1. Вопрос. Обоснуйте сроки проведения уборки зерновых колосовых культур
- 2. Вопрос. Особенности проведения уборки неравномерно созревающих полевых культур.
- 3. Вопрос. Назовите основные признаки спелости бахчевых культур.

Уметь устанавливать способы и сроки уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей; подбирать технику для проведения уборки

- 1. Типовое задание. Разработать схему уборки сахарной свеклы в условиях повышенной увлажненности почвы.
- 2. Типовое задание. Обосновать способ уборки безлисточковых сортов гороха.

Навык обоснования сроков и способов уборки различных полевых культур с учетом их биологических особенностей и климатических условий региона

- 1. Типовое задание. Разработайте мероприятия по уборке картофеля
- 2. Типовое задание. Разработайте мероприятия по уборке сои в условиях повышенного увлажнения.
- ПК-1Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства
- ПК-1.3. Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

ПК-1 / ПК-1,9.

Знать особенности различных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; основные технологические операции при выращивании культуры

- 1. Вопрос. Назовите основные принципы ресурсосберегающей технологии
- 2. Вопрос. Перечислите технологические операции, которые проводятся в системе основной обработки почвы
- 3. **Вопрос.** Какие технологические операции проводятся при загущенных всходах сахарной свеклы?

Уметь составлять технологические карты сельскохозяйственных культур

- 1. Типовое задание. Подберите технику для проведения уходных работ в посевах пропашных культур
- 2. **Типовое задание**. Составьте технологическую схему двухфазной уборки озимой ржи **Навык** разработки технологии культуры с учетом ресурсосбережения; составления технологических карт на основании разработанной технологии
- 1.Типовое задание. Разработайте технологическую карту выращивания ярового ячменя по предшественнику озимая пшеница
- 2. Типовое задание. Разработать и обосновать технологию выращивания озимой пшеницы в эрозионно-опасных регионах.

ПК-1Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства

ПК-1.3. Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Задания закрытого типа

- 1. 1.К посевным качествам семян относятся:
- 1. Чистота
- 2. Полегание
- 3. Энергия прорастания
- 4. Масса 10 штук
- 5. Полевая всхожесть
- 6. Лабораторная всхожесть Правильный ответ: 1,3,4,6
- 2. 2.Потомство, полученное от скрещивания двух родительских форм, различающихся между собой наследственными свойствами и признаками
- 1. сорт
- 2. гибрид
- 3. линия
- 4. популяция

Правильный ответ: 2

3. 3. Установите соответствие определений:

1	Высокая урожайность сорта (гибрида)	1	устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания (засухе, суховеям, высоким температурам воздуха и др.);
2	Зимостойкость сорта (гибрида)	2	Продуктивность (масса зерна одного колоса, продуктивная кустистость у колосовых зерновых культур и др.).
3	Приспособленность сорта (гибрида) к механизированному выращиванию и уборке урожая	3	устойчивость к неблагоприятным условиям произрастания (низкая температура воздуха и др.);
4	Засухоустойчивость сорта (гибрида)	4	процент белка, стекловидность, выход муки, номер волокна, вкусовые качества клубней и др.).
5	Высокое качество получаемой продукции сорта (гибрида)	5	устойчивость к полеганию, осыпанию и др

_			
		6	устойчивость к болезням и вредителям
_	Правильный ответ: 1-4; 2-3; 3-5; 4-1, 5-4.		
1 .	4.Содержание в посевном материале чистых и всх	ожих (семян, выраженное в процентах:
	1. норма высева		
	2. полевая всхожесть		
	3. посевная годность		
	4. посевная единица		
	Правильный ответ: 3		
_	5. Установите последовательность предпосевной с	брабо	тки семян бобовых культур:
	1 Инокуляция семян		
	2 Протравливание семян пестицидами		
_	Правильный ответ: 1,2		
	Задания открытого типа		
1.	1 качества семян характеризуют стег	пень п	ригодности семян для посева
	Правильный ответ: посевные качества		
2.	2. свойства семян - способность дава	ать уро	ожай, уровень которых зависит от наследствен-
	ных особенностей сорта и модификационной измо		
	щивания		•
	Правильный ответ: урожайные		
3.	3. Процесс образования зерна злаков включает три	этапа	:
	Правильный ответ : формирование, налив и созрег		
1 .	3.Под семян понимают различ		иян по морфологическим признакам, биологиче-
	скому составу и физиологическому состоянию, сп		
	растений в потомстве.		
	Правильный ответ :разнокачественность		
5.	4. называется группа сходных по хозяйст	венно	 – биологическим свойствам и морфологическим
	признакам культурных растений, отобранных и ра		
	природных и производственных условиях с целью		
	Правильный ответ : сорт		
5.	5.Сорта полевых культур по происхождению деля	тся на	
	Правильный ответ: местные и селекционные		
7.	6.Селекционные сорта в зависимости от способа и	х выв	едения и размножения делятся на
			о происхождении, мутантные сорта, сорта – кло-
	ны.		
	7.Правильный ответ: линейные		
3.	сорт – ценный, проходящий сорт	оиспь	тание и размножаемый, но еще не районирован-
	ный сорт.		
	8.Правильный ответ: перспективный		
9.	сорт – сорт, допущенный к возде	лыван	ию в данной местности по результатам государ-
	ственного сортоиспытания.		
	9.Правильный ответ: районированный		
10.	– это растение, полученное от с	крещи	вания двух или более растений, сочетающий в
	себе признаки нескольких поколений родительски		
	Правильный ответ: гибрид		
11.	10. сорт – новый районированный це	енный	сорт, по которому испытывается недостаток
	семян.		•
	Правильный ответ: дефицитный		
12.	11орт (стандарт) – лучший райони	рован	ный в данной местности сорт с которым сравни-
	вают по урожайности или другим хозяйственно –		
	сорта или селекционные номера.		1
	Правильный ответ: стандартный		
13.	•	в зері	новых культу являются поверхность, размеры,
-	окраска форма опушение и др	- I*	1 ,r ,
	Правильный ответ: морфологические		
14.	13.Поколение семян при пересеве, считая от посел	ва сем	ян элиты называется -
_	Правильный ответ : репродукция		
	★ ★ ∀ :		

йственных культур полученные от			
		семена	ІМИ
	лики) ооди от	OVODA	MOTERALINIA IN INVITATION A VILATION
			иственных культур с учетом
	сских услов	*1 *1	
ые культуры в порядке возрастани	я глубины за	аделки	семян:
твиеопределенийспособов посева	полевых кул		I
			квадратно-гнездовой
			перекрестный
			широкорядный
			узкорядный
		5	рядовой
STAIL HOOT, TROPAUAUUG HOOARUUN S	гроприомор		
ательность проведения посевных а	гроприемов		
ьтивация	гроприемов		
ьтивация	гроприемов		
ьтивация	гроприемов		
ьтивация пьтуры ий ,2 пипа пьтуры выращиваются для полученирных масел оновые культуры делятся на ————————————————————————————————————	нияиультуры, выр	ращенн ской и	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской об-
ьтивация пьтуры ий дана пьтуры выращиваются для получендрных масел рновые культуры делятся на ———————————————————————————————————	нияиультуры, выр цы в приазов	ращенн ской и	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской об-
ытивация пьтуры ий дана пьтуры выращиваются для полученовые культуры делятся на ———————————————————————————————————	нияиультуры, выр цы в приазов	ращенн ской и	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской об-
ытивация штуры шта пьтуры выращиваются для полученовые культуры делятся на што новые культуры делятся на што новые и яровые што новые продукции кульно-климатических условиях. погическая урожайность имые сроки посева озимой пшении о октября штура для посева кукурузы, когда посева кукурузы кукурузы, когда посева кукурузы кукуру кукур	нияиультуры, выр цы в приазов ючва на глуб	оащенн ской и бине за	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской обделки семян прогреется
ытивация пьтуры ий дана пьтуры выращиваются для полученовые культуры делятся на мые и яровые — это количество продукции кульно-климатических условиях. погическая урожайность имые сроки посева озимой пшения 0 октября атура для посева кукурузы, когда подуктивная кустистость иментирование семян проводят пере	нияиультуры, выр цы в приазов ючва на глуб	оащенн ской и бине за	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской обделки семян прогреется
ытивация штуры шта пьтуры выращиваются для полученовые культуры делятся на што новые культуры делятся на што новые и яровые што новые продукции кульно-климатических условиях. погическая урожайность имые сроки посева озимой пшении о октября штура для посева кукурузы, когда посева кукурузы кукурузы, когда посева кукурузы кукуру кукур	нияиультуры, выр кочва на глуб ов на растени сд посевом	ращенн ской и бине за	ной на единице площади (м2, кожной зоне Ростовской обделки семян прогреется
	венных стандартов называются пй ответ: элитные атывает технологии посева (посабенностей и почвенно-климатичима ева зерновых культур включает: сустистость астений к уборке ость всть ые культуры в порядке возрастани да 4. ячмень ва 5. овес 6. просо 5,4,1,3 ствиеопределенийспособов посева	венных стандартов называются от ответ: элитные атывает технологии посева (посадки) сельскоенностей и почвенно-климатических условина ева зерновых культур включает: сустистость астений к уборке ость эсть эсть астений в порядке возрастания глубины за да 4. ячмень за 5. овес 6. просо 5,4,1,3 ствиеопределенийспособов посева полевых культвиеопределенийспособов посева пос	венных стандартов называются семена й ответ: элитные атывает технологии посева (посадки) сельскохозя бенностей и почвенно-климатических условий ипа ева зерновых культур включает: сустистость астений к уборке ость эсть век культуры в порядке возрастания глубины заделки да 4. ячмень ва 5. овес 6. просо 5,4,1,3 ствиеопределенийспособов посева полевых культур: 1 2 3 4 5

8. Рекомендуемая норма высева семян озимой пшеницы по чистому п	ару в пр	оиазовской зоне Ростовской	Í
области чистых и всхожих семян на га			
Правильный ответ: 4,0-4,5 млн			
9. Рекомендуемая норма высева семян гороха в южной зоне Ростовс	кой обл	астичистых и	
всхожих семян на га			
Правильный ответ: $1,0-1,4$ млн.			
10определяется нормой посева, полевой вс	хожесть	ью (густотой всходов), выж	И-
ваемостью (числом сохранившихся к уборке растений) и продуктивно	ой кусти	истостью.	
Правильный ответ: густота продуктивного стеблестоя			
11 с одного колоса зависит от его озерненности и м	массы 10	000 зерен.	
Правильный ответ : масса зерна			
12. Полевая всхожесть семян – это процентное отношения числа всхо	одов к _	семян	
Правильный ответ: числу высеянных чистых и всхожих			
13 зависит от размера семян, от механического соста	ва почві	ы и ее влажности.	
Правильный ответ : глубина посева семян			
14яровых ранних культур зависит от оптимальной те	емперату	уры прорастания семян на	
глубине заделки семян.			
Правильный ответ: срок посева			
15 полевых культур зависит от использования и морфо	ологичес	ских особенностей растения	Я
Правильный ответ: норма высева			
ПК-1.6 Разрабатывает экологически обоснованные системы прим			
свойств почвы и биологических особенностей растений для обесп			
культур элементами питания, необходимыми для формирования	заплан	ированного урожая, сохра	a-
нения (повышения) плодородия почвы			
Задания закрытого типа			
Какие минеральные удобрения применяются в качестве подкормки от	зимой п	шеницы?	
1. азотные			
фосфорные			
калийные			
сложные			
Правильный ответ:1.			
2. Какой агротехнический прием обеспечивает растения элементами	и питани	ия в течение вегетации?	
1. прикатывание		·	
2. внесение удобрений			
3. боронование			
4. окучивание			
Правильный ответ: 2			
3. Какие виды удобрений относятся к органическим удобрениям?			
1.азотные удобрения			
2. куриный помет			
3. сидераты			
4. фосфорно-калийные удобрения			
Правильный ответ: 2,3			
4. Установите соответствиеопределений сроков внесения удобрений	способа	им их внесения:	
1 Внесение удобрений перед основной обработкой почвы	1	припосевное	
Виесение упоблений опновременно с посером спениальны.	2		
2 ми комбинированными сеялками	2	основное	
Внесение упобрений перен посевом возделываемой купь-	2		
3 туры	3	подкормка	
Внесение улобрений в течении вегетации возледываемой	4		
4 культуры	4	предпосевное	
J. J.	5		
Правильный ответ: 1-2; 2-1; 3-4; 4-3.			
Тіравильный ответ. 1-2, 2-1, 3-4, 4-3. 5. Установите поспелователи пості, в системе внесення упобраний пля	грозпен	I IDAAMAN KUUI TUDI I	

1.

2. 3. 4.

5. Установите последовательность в системе внесения удобрений для возделываемой культуры

1	припосевное
2	основное
3	подкормка
4	предпосевное

Правильный ответ: 2,4,1,3

Задания открытого типа
1принимают участие в симбиотической фиксации азота воздуха зернобобовыми
культурами
Правильный ответ: клубеньковые бактерии
2 – это комплекс агрономических и организационных мероприятий по накоплению, хранению,
транспортировке и рациональному использованию органических и минеральных удобрений с целью по-
вышения плодородия почвы, получения запланированных урожаев и улучшения качества растениеводче-
ской продукции
Правильный ответ: система удобрений
3. Азот, фосфор, калий, магний, сера, железо содержатся в растениях в довольно высоком количестве и
относятся к
Правильный ответ: макроэлементы
4. Наибольшая потребность в наблюдается у растений в начальный период их развития
Правильный ответ азот
5. Распад органических азотсодержащих веществ до аммиака (аммонификация) осуществляется много-
численными микроогранизмами
Правильный ответ: почвенные
6.В процессе аммонийный азот почвы превращается в нитриты, а затем в нитраты
Правильный ответ: нитрификации
7. Недостатокприводит слабому развитию корневой системы растений и ее усваивающей
способности, к снижению урожайности и качества продукции
Правильный ответ фосфор
8. При недостатке растения чаще поражаются болезнями, снижается их устойчивость к полега-
нию, снижается содержание крахмала и масла в продукции
Правильный ответ: калий
9.По химическому составу минеральные удобрения бывают (содержат один элемент) и
(содержат 2 – 3 и более элементов)
Правильный ответ: простые и комплексные
10.Основноеудобрение вносится преимущественно осенью под основную обработку почву
Правильный ответ: фосфорно-калийное
11. Подкормку посевов озимой пшеницы азотными удобрениями, влияющими на ее урожайность, прово-
дят в фазу
Правильный ответ: выход в трубку
12.Подкормку посевов озимой пшеницы азотными удобрениями, влияющими на качество зерна, прово-
дят в фазу
Правильный ответ: налив зерна
13. При выращивании культур азотные удобрения вносят одну третью часть от потреб-
ности
Правильный ответ: зернобобовые
14. Потребность в удобрениях рассчитывается с учетом, элементов питания, содержащихся в
почве и ее влагообеспеченности
Правильный ответ: планируемая урожайность
15.По способуудобрений различают: разбросной; локальный (в рядки, гнезда или лунки) и ло-
кально-ленточный.
Правильный ответ: заделки
ПК- 1.7.Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния
посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом про-
гноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предот-
вращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
Задания закрытого типа
1. Назовите вредителей, которые повреждают плоды и семена гороха:
1. тли
2. плодожорка
3. трипсы 4. такжы жана жана жана жана жана жана жана жа
4. долгоносики
Правильный ответ: 4
2. Наиболее вредоносными заболеваниями сахарной свеклы является:

- 1. антракноз
- 2. фомоз
- 3. церкоспороз
- 4. снежная плесень
- 5. мучнистая роса

Правильный ответ: 2,3,5

- 3. Назовите неинфекционные болезни картофеля:
 - 1. мозаичность
 - 2. нитевидность ростков
 - 3. парша
 - 4. фитофтороз

Правильный ответ: 2

4. Установите соответствиеопределений пестицидов для защиты растений:

4. У становите соответствисопределении нестицидов для защиты растении.					
1	вещество (или смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенное для уничтожения вредных насекомых	1	Фунгицид		
2	вещество химического или биологического происхождения, предназначенное для борьбы с заболеваниями растений	2	Гербицид		
3	средство химической защиты растений, используемое для борьбы с сорной растительностью (преимущественно, травянистой)	3	Инсектицид		

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-2;

5. Установите последовательность проведения пестицидных обработок

1	Обработка посевов фунгицидами и инсектицидами			
2	Защита посевов от мышей			
3	Обработка семян перед посевом			
4	Обработка посевов против клопа-черепашки			

Правильный ответ: 3,1,2,1,4

Правильный ответ: аскохитоз

12 . Борьба с дынной мухой проводится в фазы

	Задания открытого типа
	1. Наиболее опасным грибковым заболеванием картофеля является
	Правильный ответ: фитофтороз
	2 болезнь растений пшеницы, не являющая карантинным для Российской Федерации:
	Правильный ответ: пыльная головня ;
	3классификация инсектицидов основана на объектах применения (в зависимости
	от того, против каких вредителей) их применяют
	Правильный ответ: производственная
	4классификация инсектицидов основана на их химическом составе
	Правильный ответ: химическая
5.	инсектициды вызывают гибель вредного объекта при контакте препарата с любой его
	частью
	Правильный ответ: контактные
5.	инсектициды вызывают отравление вредных организмов при попадании действующего
	вещества с пищей в их кишечник
	Правильный ответ: кишечные
7.	инсектициды перемещаются по сосудистой системе растения и вызывают отравления
	поедающих его насекомых
	Правильный ответ: системные
3.	действуют на вредителей в виде газа, через их органы дыхания
	Правильный ответ: фумиганты
9.	(защитный) пестицид – это препарат, подавляющий вредный организм до того момента,
	когда он может нанести существенный вред растению
	Правильный ответ :профилактический
10.	фунгицид (искореняющий, терапевтический, истребительный) – препарат, устраняющий
	инфекцию после инокуляции патогена (проникновения возбудителя в ткани растения).
	Правильный ответ: лечащий
	11. Наиболее вредоносным заболеванием на горохе является

Правильный ответ: перед цветением, конец цветения, образование	завязи			
13. Вредитель снижает качество зерна пшеницы				
Правильный ответ: клоп-черепашка				
Tipasiaisiisii otsett katoit tepenamika				
14 Голод тууну үе насарау на насануачууна пророзулуулгад рузамай	D TONY O OTT TO DO			
14. Белая гниль на посевах подсолнечника провоцируется высокой		здуха и почвы при за-		
тяжных дождях, поражает все части растения в течение периода ве	гетации			
Правильный ответ: белая гниль				
15.Обеззараживание семенного материала перед по	севом зерновы	ах, технических и дру-		
гих культур является необходимым приемом для профилактики заб	олеваний и бор	рьбы с вредными объек		
тами				
Правильный ответ: протравливание.				
ПК-1.8 Разрабатывает технологии уборки сельскохозяйственны	іх культур			
Задания закрытого типа	т тучт тур			
1. Самая скороспелая хлебная культура:				
1. Trinicum. Durum				
2. Secalecereale				
3. Hordeumsativum				
4. Avenasativa				
Правильный ответ: 3				
2. Отношение предуборочной густоты стояния растений к густоте в	всходов на еди	нице плошали, выра-		
женное в процентах:		-		
1. норма высева				
2. полевая всхожесть				
3. выживаемость растений к уборке				
4. посевная годность				
Правильный ответ: 3				
3. Убирают однофазным способом культуры:				
1. полегшие и засоренные посевы				
2. неполегшие и чистые посевы				
3. стеблестой редкий и низкий				
4. стеблестой густой и высокорослый				
Правильный ответ: 2,3				
4. Установите соответствиеопределений показателей, используемых	при оценке ка	чества:		
	1			
1 Зерна	1	Стекловидность		
2 Масла	2			
		Число омыления		
3	3	Натура		
4	4	Клейковина		
	5	Кислотное число		
Правильный ответ: 1-1,3,4; 2 2,5				
*	I ITIOON OOTHI OODI	TO HOLL GOOD ODGILLING		
y y y y	ыпасмости зері	на при созревании.		
1) Triticale 2) Trinicumaestivum				
3) Trinicum durum 4) Hordeumsativum				
5) Secalecereale				
Правильный ответ: 5,4,2,3,1				
Задания открытого типа				
1 посевов проводится для ускорения созреван	ия			
Правильный ответ: Десикация	1171.			
2 урожайность – это урожайность, рассчитанная и	в полевых усло	виях на основании		
элементов продуктивности (структуры урожайности)				
Правильный ответ: биологическая				
3. Оптимальный срок уборки наступает при достижении корнеплодами сахарной свеклы				
спелости				
Правильный ответ: технической				
4. способ является наиболее экономически эффекти	ивным при убо	рке корнеплолов са-		
харной свеклы	<u>F</u>	1 - F		
Правильный ответ: перевалочный				
r				

1.

2.

	5.Признаками созревания картофеля является Правильный ответ: засыхание ботвы
	6. Оптимальная густота стояния растений гибридов масличного подсолнечника: Правильный ответ: 70-80 тыс. шт./га
	7. После массового цветения подсолнечника десикация проводится через
	8.Для зерновых культур используется двухфазная и однофазнаяуборка
	Правильный ответ: раздельная, прямое комбайнирование 9. Лен масличный убирают в фазу спелости.
	Правильный ответ: полная
	10. Степень травмирования зерна при уборке зависит от строения зерна и степени его
	Правильный ответ: влажности
	11 посевов колосовых культур (раствором аммиачной селитры) проводится для ускорения
	созревания
	Правильный ответ: сеникация
	12. Кукурузу убирают в фазу восковой спелости зерна
	Правильный ответ: на силос
	13. Из-за неравномерного созревания и осыпаемости просо обыкновенное рекомендуется убирать способом
	спосооом Правильный ответ: двухфазным
	14. Осыпание листьев на растениях сои является признаком
	Правильный ответ: созревания
16	15.Подсолнечник убирают когда не менее 90 % корзинок приобретет желто-бурую окраску, а влажность
10.	семян
	составит% Правильный ответ 10-12 %
	ПК- 1.9. Готовит технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе
	разработанных технологий для организации рабочих процессов
	Задания закрытого типа
	1. К технологическим картам возделывания сельскохозяйственных культур относятся:
	1. Технологическая карта по производству продукции сельского хозяйства
	2. Технико-технологическая карта в общественном питании
	3. Маршрутно-технологическая карта
	4. Технологическая карта образовательной дисциплины
	Правильный ответ: 1
	2. Технологическая карта на возделывание культуры содержит:
	1. перечень и последовательность производственных операций,
	расположенных в хронологическом порядке;
	2 .заработная плата
	3. себестоимость продукции;
	4. тип и состав агрегата;
	5. расход топлива на единицу работы и каждую операцию; Правильный ответ: 1,4,5
	3. Планирование урожайности при расчетах в технологических картах может быть выполнено различны-
	ми способами:
	1. по среднегодовой урожайности культуры в хозяйстве;
	2. по средней урожайности административного района;
	3. по средней урожайности области, края
	Правильный ответ:1, 2.
	4. Установите соответствиеопределенийприемов выращивания элементам технологии возделываемой
	культуры:
	1 Место в севообороте

1	Место в севообороте	1	Обработка посевов
1	Mecto B ceboooopote	1	пестицидами
2	Ουστομο νποδηριμά	2	Выбор предшествен-
	Система удобрений	2	ника
3	Система защиты растений	3	Внесение удобрений
4	Vyou so Hogopovii	4	Проведение подкор-
_ +	Уход за посевами	4	мок
5.	Посев	5	Выбор сорта, срок

Сева, способ норма высева на заделки сет	посева,					
На заделки сег	557.677					
Правильный ответ: 1-2; 2-4; 3-1; 4-1,4; 5-5 1. 5. Установите последовательность расположения показателей в таблице для расчетов технологиче карты 1 количество часов работы и дневная выработка; 2 все виды работ (в соответствии с принятой технологией); 3 основные агротехнические требования 4 нормы расхода семян (кормов), материалов; 5 состав машин, механизмов и агретатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные ероки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания омкрытого типа 1. 1.В части технологической карты указаны: предшественник, возделываемая кульсорт, плошадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производствет подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2. часть технологической арты - включает в себя перечень и объемы агротехниче работ по возделыванию культуры, качественные характеристики и сроки выполнения работ Правильный ответ: технологической карты - определяет состав машинно-тракторных агрегат количество рабочих для их обслуживания Правильный ответ: техниологической карты дает представление о затратах труда и материаль средств по видам работ и по культуре в целом, а также о потребности в рабочей силе и технике Правильный ответ: техниологической карты рассчитывается по культуре (по затратам) Правильный ответ: расчетная 5. В заключительной части технологической карты рассчитывается с учетом обеспечения на димого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на цу выполняемой работы в условиях данного подразделения Правильный ответ: машиннио-тракторный агретат 7. При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологи подбирается с остаемы параметр	-					
 5. Установите последовательность расположения показателей в таблище для расчетов технологиче карты 1 количество часов работы и дневная выработка; 2 все виды работ (в соответствии с принятой технологией); 3 основные агротехнические требования 4 нормы расхода семян (кормов), материалов; 5 состав машин, механизмов и агретатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1. В части технологической карты указаны: предшественник, возделываемая культорт, площадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производствет подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2 часть технологической арты - включает в себя перечень и объемы агротехничеработ по воздельванию культуры, качественные характеристики и сроки выполнения работ Правильный ответ: технологической карты - определяет состав машинно-тракторных агретат количество рабочих для их обслуживания 1 часть технологической карты - определяет состав машинно-тракторных агретат количество рабочих для их обслуживания 4 часть технологической карты дает представление о затратах труда и материаль средств по видам работ и по культуре в целом, а также о потребности в рабочей силе и технике Правильный ответ: расчегная 5. В заключительной части технологической карты рассчитывается по культуре (по затратам) Правильный ответ: себестоимость 6. 6. Состав для выполнения каждой работы подбирается с учетом обеспечения на димого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на цу выполняемой работы в условиях данного подразделения 7. Ліри ра	нкі					
1	гкой					
1 количество часов работы и дневная выработка; 2 все виды работ (в соответствии с принятой технологией); 3 основные агротехнические требования 4 нормы расхода семян (кормов), материалов; 5 состав машин, механизмов и агрегатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1 1.1.В	жон					
2 все виды работ (в соответствии с принятой технологией); 3 основные агротехнические требования 4 нормы расхода семян (кормов), материалов; 5 состав машин, механизмов и агрегатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1. 1.В части технологической карты указаны: предшественник, возделываемая культорт, площадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производствен подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2						
2 все виды работ (в соответствии с принятой технологией); 3 основные агротехнические требования 4 нормы расхода семян (кормов), материалов; 5 состав машин, механизмов и агрегатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1. 1.В части технологической карты указаны: предшественник, возделываемая культорт, площадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производствен подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2						
3						
5 состав машин, механизмов и агрегатов и режимы их использования; 6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1. 1.В						
6 нормы выработки, расценки и т. д.; 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания отверытого типа 1. 1.В						
 7 календарные сроки и продолжительность каждой операции; Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 3адания открытого типа 1. 1.В						
Правильный ответ: 2,3,5,4,6,7,1 Задания открытого типа 1. 1.В						
3адания открытого типа 1. В						
 1. В						
 1. В						
сорт, площадь посева, урожайность, валовой сбор основной и побочной продукции, производствен подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2. 2						
подразделение, разработчики (главные специалисты - агроном, инженер-механик, экономист) и их си. Правильный ответ: вводная 2. 2						
си. Правильный ответ: вводная 2. 2						
 Правильный ответ: вводная 2	подпи-					
 2						
работ по возделыванию культуры, качественные характеристики и сроки выполнения работ Правильный ответ: технологической карты - определяет состав машинно-тракторных агрегат количество рабочих для их обслуживания Правильный ответ: техническая 4. 4	ORTHY					
Правильный ответ: технологическая 3. 3	СКИХ					
 3. 3						
количество рабочих для их обслуживания Правильный ответ: техническая 4. 4	OB.					
 Правильный ответ: техническая 4. 4	,					
средств по видам работ и по культуре в целом, а также о потребности в рабочей силе и технике Правильный ответ: расчетная 5. В заключительной части технологической карты рассчитывается						
Правильный ответ: расчетная 5. 5.В заключительной части технологической карты рассчитывается по культуре (по затратам) Правильный ответ: себестоимость 6. 6.Состав для выполнения каждой работы подбирается с учетом обеспечения не димого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на цу выполняемой работы в условиях данного подразделения Правильный ответ: машинно-тракторный агрегат 7. При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологическим параметр —	ΙЫΧ					
 5. Б.В заключительной части технологической карты рассчитывается						
затратам) Правильный ответ: себестоимость 6. 6.Состав						
Правильный ответ: себестоимость 6. 6.Состав	прямым					
 6. 6.Состав для выполнения каждой работы подбирается с учетом обеспечения не димого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на цу выполняемой работы в условиях данного подразделения Правильный ответ: машинно-тракторный агрегат 7. При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологическим подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр 						
димого количества работы, высокой производительности и наименьших затрат труда и средств на цу выполняемой работы в условиях данного подразделения Правильный ответ: машинно-тракторный агрегат 7. При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологи подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр	.5					
цу выполняемой работы в условиях данного подразделения Правильный ответ: машинно-тракторный агрегат 7. При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологических подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр						
Правильный ответ: машинно-тракторный агрегат 7. 7.При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологи подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр	<i>-</i> дини-					
7. 7.При расчетах в технологических картах каждой культуре в зависимости от принятой технологи подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр						
подбирается, согласованных между собой по основным технологическим параметр	i					
Правильный ответ: комплекс машин	ıм					
Правильный ответ: комплекс машин						
8. 8. Норма расхода топлива принимается по данным хозяйства в зависимости от марки машины и вида						
выполняемой работы или по						
Правильный ответ: нормативным справочникам						
9. 9 возделывания культуры представляет собой планово-нормативный докумен						
отражающий комплекс технологических работ, связанных с производством отдельного вида сельс						
зяйственной продукции, потребность в производственных ресурсах и другие производственные показ ли, а также организационно-экономические мероприятия по выполнению установленной производств ной программы						
						ной программы Правильный ответ: технологическая карта
10. 10. рассчитывается с учетом среднего уровня урожайности за последние 3-5 лет	и					
возможностей ее повышения на данном предприятии или подразделении за счет дополнительных а						

__- это обоснованное количество работы, которое должно быть выполнено одним

или группой работников, имеющих соответствующую квалификацию, опыт, навыки в единицу времени

технических мероприятий

Правильный ответ: нормативная урожайность.

	(час, смену) при конкретных природно-производственных и организационно-технических условиях при
	соблюдении установленных качественных показателей
10	Правильный ответ: норма выработки
12.	12 технологические карты составляют для текущего года на основе имеющейся в хозяйстве
	техники, Эти карты представляют собой важный производственно-технологический документ, дающий
	возможность вести оперативное планирование работ и улучшать использование техники и в целом эффек-
	тивность производства.
12	Правильный ответ: оперативные
13.	13 технологические карты составляют на 3—5 лет. На основе их можно планировать
	потребность в технике, устанавливать на перспективу экономические показатели производства того или
	иного продукта
1.4	Правильный ответ: перспективные
14.	14. Расчеты в технологических картах ведутся н единицу площади, которая составляет га
1	Правильный ответ: 100 га
15.	15.Оплата труда с отчислениями; содержание основных средств; материальные ресурсы, используемые в
	производстве; работы и услуги вспомогательных производств; прочие прямые затраты - относятся
	K
	Правильный ответ: прямые затраты.
	Типовой экзаменационный билет № 0
	1. Обоснование размещения полевых культур в севообороте.
	2. Технология выращивания кукурузы на зерно по предшественнику озимая пшеница
	3. Задача к билету
	Семена фасоли обыкновенной имеют полевую всхожесть 90%, чистоту 99%, лаборатор-
	ную всхожесть 95%, выживаемость к уборке 80%, густота стояния к уборке планируется 25
	шт./м ² . Рассчитать норму высева в кг/га, шт./м рядка при посеве с междурядьями 45 см, масса
	1000 - 180 г.
	1000 – 180 1.
	Утверждены на заседании кафедры Протокол № от20_ г.
	Экзаменатор
	Заведующий кафедрой
	ansacy remains which con
	# 4 3 #

1

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

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

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроляпо дисциплине

11714 KONTPOSIBIBIA MEPONPHATHA TEKYMETO KONTPOSI			сто контролино дисции	JIHIIC	
		Индикатор		Форма контрольного	Срок про-
№ и наименование	Формиру-	достижения	Этап форми-	мероприятия (тест, кон-	ведения
темы контрольного	емая ком-	компетенции	1	трольная работа, уст-	контроль-
мероприятия	петенция		компетенции	ный опрос, коллоквиум,	ного ме-
				деловая игра и т.п.)	роприятия
Раздел 2 «Зерновые	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	5-е заня-
колосовые культуры»	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических задач,	тие
		ПК-2,4	111 этап	коллоквиум	
Раздел 3 «Просовид-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	9 –е заня-
ные и не злаковые	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	тия
зерновые культуры»		ПК-2,4	111 этап		
	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	13 –е за-
Раздел 4 «Зернобобо-	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	нятие
вые культуры»		ПК-2.4	111 этап		
	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	18-е заня-
Раздел 5 «Клубне- и	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	тие
корнеплоды»		ПК-2.4	111 этап		
Раздел 6 «Бахчевые	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	22 –е за-
культуры»	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	нятие
		ПК-1.5	111 этап		
Раздел 7 «Масличные	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	28-е заня-
культуры	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	тие
		ПК-2.4	111 этап		
Раздел 8 «Эфирно-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	I этап	Устный опрос, решение	31 –е за-
масличные культу-	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	нятие
ры»		ПК-2.4	111 этап		
Раздел 9 «Прядиль-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-	І этап	Устный опрос, решение	35-е заня-
ные культуры»	ПК-2	1.3; ПК-1.4;	11 этап	практических	тие
		ПК-2.4	111 этап		
L	1	i	l		

Устный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопро-

сы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Невер	«неудовлетворительно»
ные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правиль-	
ность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет доста-	
точно высокой активности. Верность суждений студента, полнота	
и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основан-	«отлично»
ные на знакомстве с обязательной литературой и современ-	
ными публикациями; дает логичные, аргументированные отве-	
ты на поставленные опросы. Высокая активность студента при	
ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводи-	
мых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия	
должны составлять более 80%	

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовле-
творительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетво-
рительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) исамооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорнодвигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

Действие	Сроки	Методика	Ответственный
	заочная форма		
Выдача вопросов к экза-	1 занятие	На лекциях,	Ведущий преподаватель
мену		по интернет	
Консультации	в сессию	На групповой	Ведущий преподаватель
		консультации	
Экзамен	в сессию	Устно по ФОС	Ведущий преподаватель
Формирование оценки	на экзамене	В соответствии	Ведущий преподаватель
		с критериями	

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов — 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство *тестовой формы контроля* — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетво-
рительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетвори-
тельно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне	
	Полностью соответствует поставленным в задании целям и	Письменно оформленный
	задачам. Представленный материал в основном верен, до-	
	пускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает	-
	на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность	
	к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из	требованиями.
	междисциплинарных областей	
	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональ-	* *
	ном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не	
	влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, свя-	лен в срок, но с некоторыми
	занные с докладом, но недостаточно полно.	недоработками.
		Письменно оформленный
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные	
	ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие	
	материала. Студент может ответить лишь на некоторые из	` ` '
	заданных вопросов, связанных с докладом.	Имеются отдельные недоче-
		ты в оформлении.
2 и ниже		Письменно оформленный
	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые	
	ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнару-	
	живают непонимание предмета и отсутствие ориентации в	` ` '
	1 1	Имеются существенные
		недочеты в оформлении.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	Количество в
	библиотеке / ссылка на
	ЭБС
Ториков, В. Е. Производство продукции растениеводства :	https://e.lanbook.co
учебное пособие для вузов / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 5-е	m/book/173810
изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-	
библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173810	
(дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. поль-	
зователей.	
Дополнительная литература	Количество в
	библиотеке / ссылка на
	библиотеке / ссылка на ЭБС
Наумкин, В. Н. Технология растениеводства / В. Н. Наумкин,	
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. —	ЭБС
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст : электронный // Лань :	ЭБС https://e.lanbook.co
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	ЭБС https://e.lanbook.co
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 12.06.2023). —	ЭБС https://e.lanbook.co
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.co m/book/327623
А. С. Ступин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-47819-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/327623 (дата обращения: 12.06.2023). —	ЭБС https://e.lanbook.co

: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173115 (дата обращения: 12.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
Растениеводство: рабочая тетрадь для практических занятий / Донской ГАУ; сост. Г.М. Зеленская, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2022 50 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=3 5661&idb=3. (дата обращения (15.06.2023) - — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://biblio.dongau .ru/MegaPro/UserEntry?A ction=Link_FindDoc&id= 35661&idb=3.
Растениеводство: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине "Растениеводство" / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2020 25 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=3 5554&idb=3. (дата обращения 12.06.2023)— Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://biblio.dongau .ru/MegaPro/UserEntry?A ction=Link FindDoc&id= 35554&idb=3
Растениеводство: сборник тестов и практических задач / Донской ГАУ; сост. Н.А. Зеленский, Г.М. Зеленская, Г.В. Мокриков, И.Ю. Сорокина Персиановский: Донской ГАУ, 2020 51 с URL: http://biblio.dongau.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link FindDoc&id=3 5552&idb=3 (дата обращения (12.06.2023).— Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://biblio.dongau .ru/MegaPro/UserEntry?A ction=Link_FindDoc&id= 35552&idb=3

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 6.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный

материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления(регламент— 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Перечень лицензионного программного обеспечения

- -OpenOffice
- Adobeacrobatreader
- -LibreOffice
- -GoogleChrome
- -Unrealcommander
- -Dr. Web
- -YandexBrowser
- -7-zip
- -Zoom
- -Skype
- ЛабораторияММИС «Планы»
- -Windows 8.1
- MS Windows 7 OEM SNGL OLP NL Legalization GetGenuinewCOA

2. Перечень профессиональных баз данных

1. 1.БД «AGROS» режим доступа:

http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R 2.БД «AGRO» режим доступа https://agro.ru/

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Федеральной службы государственной	http://www.gks.ru
статистики	<u></u>
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продо-	http://www.don-agro.ru
вольствия Ростовской области	
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Научнаяэлектроннаябиблиотека	http://elibrary.ru

Наименование ресурса	Режим доступа
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВ-ЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - оснащенные оборудованием и

техническими средствами обучения:	1 37 1
Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
Аудитория № 89 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), трибуна (1), шкаф (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования — ноутбук (переносной), экран, проектор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты, стенды, набор снопов с/х растений (4);макет плодового дерева (1). WindowsXPHome Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» EditionRussian (ОЕМ); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия АрасheLicense 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; GoogleChrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Dr. Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»	346493, Ро- стовская область, Ок- тябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 85 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), трибуна (1), шкаф-витрина (2)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбуки (переносной), телевизор (1); учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты, стенды, набор снопов с/х растений (6). WindowsXPHome Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» EditionRussian (ОЕМ); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия АрасheLicense 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; GoogleChrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Linux Свободно распространяемое ПО, лицензия GNUGeneralPublicLicense; Dr. Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 87 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбук (переносной), проектор (переносной), проекционный экран (переносной); специализированное учебное оборудование - метеорологические приборы; учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам -плакаты, стенды, набор снопов сх. растений (4). WindowsXPHome Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edi-	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул.Кривошлыкова, дом № 27

tionRussian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; GoogleChrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»

Аудитория № 4 Учебная аудитория для проведения занятий Аудитория № 4 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1)).

Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - проекционный экран (1), проектор (1), колонки (2), ноутбук (переносной); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (переносное).

Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационнообразовательную среду организации.

Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OfficeStandard 2013 Лицензия № 65429549 ot 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 MicrosoftVolumeLicensingServiceCenter; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия ApacheLicense 2.0, LGPL; Adobeacrobatreader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; Zoom Тариф Базовый Свободно распространяемое ПО, ZoomVideoCommunications, Inc.; Skype Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; YandexBrowser Свободно распространяемое ПОYandexBrowser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор №6712 от 30.01.2020 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС«Планы» Договор №576-22 от 11.11.2022 г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент -фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор №Ю-05284 от 13.09.2021г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА 12130035 от 13.12.2022 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU LesserGeneralPublicLicense

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27

_