нт подписан простой электронной подписью	
мация о владельце:	устиол образоватати иза <u>читашта</u>
мация о владельце: сомарова Светлана едремальное государственное бюду	жетное образовательное учреждение
ость: Проректор по образовательной деятельности высшего о одписания: 29.0 « Омский 4 осударственный аграрный	бразования
одписания: 29.0 ж. од осударственный аграрны й	университет имени п.А.Столыпина»
ьный программный ключ: f5dpae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a	его образования
T5GE4E4116DDTCDD9aC98E391U8U312Z7E81aGGZU7CDEE4149TZU98G7a	
ОПОП по направлени	ю 35.03.04 Агрономия
МЕТОДИЧЕСК	(ИЕ УКАЗАНИЯ
по освоени	ню практики
Б2.В.01.02(У) Учебная. Ознакомите	ельная практика (растениеводство)
Направленность (пре	офиль) «Агробизнес»

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по практике (УМК) в составе основной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО) по направлению 35.03.04 Агрономия. Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной практики.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила рабочая программа по учебной практике, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты настоящего издания развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК. По мере совершенствования методики преподавания и методического обеспечения процессов изучения обучающимися практики в Тарском филиале Омский ГАУ, совокупность изданной для обучающихся учебно-методической литературы и других методических разработок по ней будет расширяться.
- 4. Доступ к электронной версии Методических указаний к практике, обеспечен на выпускающей кафедре.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний до их переиздания в установленном порядке.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая в 4 семестре очной формы обучения к учебной практике, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой практике и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя это издание, Вы без дополнительных осложнений подойдете к семестровой аттестации — зачёт. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог — ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика относится к блоку 2 «Практика» ОПОП.

Освоение учебной практики базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами при освоении дисциплин обязательной части Б1.О.12 Ботаника и Б1.О.21 Физиология и биохимия растений.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата. Содержание данной практики выступает основой для следующих дисциплин: Б1.В.02 Растениеводство, Б1.О.30 Плодоводство, Б1.О.31 Овощеводство, Б1.В.01 Земледелие, Б1.В.12 Мелиоративное земледелие, Б1.В.13 Органическое земледелие, Б1.В.ДВ.01.01 Технические культуры, Б1.В.ДВ.01.02 Зернобобовые культуры.

Цель практики: формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся; овладение основами научного и профессионального подхода к определению видов полевых культур, их фаз развития и навыками к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате прохождения практики:

В результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетен-

1	п	1 /	14	٠	
L	1	VΙ	v		

ции:						
Компетенции, в формировании которых задействована дисципли- на		Код и наимено- вание индика- тора достиже-	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код	наименование	ний компетен- ции	знать и пони- мать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1	2	3	4	5	
		профессиона	альные компетен	ции		
ПК-5	Способен установить соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	ПК-5.1 Устанавливает соответствие требований сельскохозяйственных культур (сортов) условиям региона и агроланшафтам при их размещении по территории землеполь-	требования сельскохозяй- ственных культур к условиям произрастания по фазам развития	определять фазы развития сельскохозяйственных культур с учетом условий произрастания	определения фаз развития сельско- хозяйственных культур с учетом условий произра- стания	
		лования ПК-5.2 Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур	районирован- ные в Омской области сорта полевых куль- тур	определять уровень интенсификации земледелия	определения соответствия тре- бований полевых культур (сортов) уровню интенсификации земледелия	
ПК-10	Способен органи- зовать подготовку семян, посев сель- скохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вред- ных организмов и	ПК-10.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	методику определения глубины заделки семян сельскохозяйственных культур	определять глубину заделки семян сельско-хозяйственных культур	определения глубины заделки семян сельскохозяйственных культур	
	неблагоприятных погодных явлений	ПК-10.3 Рассчитывает норму высева семян, общую потребность в их количестве с составлением заявки на приобретение семенного и по-	формулы для расчета нормы высева, нормы высева семян	рассчитывать норму высева семян, общую потребность в их количестве	составлять заявку на приобретение семенного и поса- дочного материа- ла	

	садочного мате- риала			
зовать уборку жая, первич	ную собы и темпы сте- уборки урожая про- сельскохозяйст-	морфологиче- ские признаки в фазы развития полевых куль- тур (в том чис- ле и фазу со- зревания), ме- тодику опреде- ления структу- ры урожая	определять фазу созревания по- левых культур от которой зависят сроки, способы и темпы уборки урожая; опреде- лять биологиче- скую урожай- ность и ее струк- туру	биологической урожайности зерновых культур и ее структуры

Таблица 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания в рамках практики

таолица 1. Описание показателеи, критериев и шкал оценивания в рамках практики								
					формированнос	<u>ти компете</u>	нции	
				компетенция не	минимальный	средний	высокий	
				сформирована				
					формированнос			
				Не зачтено		Зачтено		
					ика сформирован			
				Компетенция в пол-			петенции соот-	
				ной мере не сфор-	ветствует мини			
				мирована. Имею-	Имеющихся зн	аний, умені	ий, навыков в	
			_	щихся знаний, уме-			шения практиче-	Формы и сред-
Индекс и название	Код индикатора дос-	Индикаторы	Показатель оценива-	ний и навыков не-	ских (професси			ства контроля
компетенции	тижений компетенции	компетенции	ния – знания, умения,	достаточно для ре-	2. Сформирова	анность ком	петенции в це-	формирования
пошнотопции	Tristorium Romino Forigini	Компотопции	навыки (владения)	шения практических	лом соответств	, ,		компетенций
				(профессиональных)	щихся знаний,	умений, на	выков и мотива-	Компотопции
				задач	ции в целом до			
					стандартных пр	рактических	к (профессио-	
					нальных) задач			
							петенции полно-	
					стью соответст			
					щихся знаний,	умений, на	выков и мотива-	
					ции в полной м	ере достат	очно для реше-	
					ния сложных п	рактических	к (профессио-	
					нальных) задач	1.		
	1	I	Критерии оц		I			ı
	ПК-5.1 Устанавливает	Полнота	требования сельско-	Компетенция в пол-			петенции соот-	
	соответствие требо-	знаний	хозяйственных куль-	ной мере не сфор-	ветствует мини		•	
	ваний сельскохозяй-		тур к условиям произ-	мирована. Имею-	Имеющихся зн			
	ственных культур		растания по фазам	щихся знаний не-	для решения п		х (профессио-	
	(сортов) условиям		развития	достаточно для ре-	нальных) задач			
	региона и			шения практических	2. Сформирова			
	агроланшафтам при			(профессиональных)	лом соответств	, ,		
ПК-5 Способен уста-	их размещении по			задач	'		и в целом доста-	
новить соответствия	территории земле-						артных практиче-	
конкретных условий	пользования				ских (професси			
региона и уровня ин-							петенции полно-	Письменный
тенсификации земле-					стью соответст			отчет и собе-
делия требованиям					щихся знаний в			седование
сельскохозяйственных							ктических (про-	
культур (сортов)					фессиональны			
		Наличие	определять фазы	Компетенция в пол-	1. Сформирова			
		умений	развития сельскохо-	ной мере не сфор-	ветствует мини			
			зяйственных культур с	мирована. Имею-	Имеющихся ум			
			учетом условий про-	щихся умений не-	для решения п		х (профессио-	
			израстания	достаточно для ре-	нальных) задач			
				шения практических	2. Сформирова			
				(профессиональных)	лом соответств	•		
				задач	щихся умений	в целом до	статочно для ре-	

			_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ПК-5.2 Определяет соответствие уровнинтенсификации зе леделия требовани сортов сельскохозя ственных культур	и- нм	определения фаз развития сельскохозяйственных культур с учетом условий произрастания районированные в Омской области сорта полевых культур определять уровень интенсификации земледелия	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся умений недостаточно для решихся умений недостат	шения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) залач
		интенсификации зем-	ной мере не сфор- мирована. Имею-	ветствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно

					стью соответствует требованиям. Имеющихся умений в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
		Наличие навыков (владение опытом)	определения соответствия требований полевых культур (сортов) уровню интенсификации земледелия	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
ПК-10 Способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных по-	ПК-10.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельско-хозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	Полнота знаний	методику определения глубины заделки семян сельскохозяйственных культур	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	Письменный отчет и собе- седование
годных явлений		Наличие умений	определять глубину заделки семян сельскохозяйственных культур	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для ре-	

		Наличие навыков (владение опытом)	определения глубины заделки семян сель- скохозяйственных культур	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	шения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере	
	ПК-10.3 Рассчитывает норму высева семян, общую потребность в их количестве с составлением заявки на приобретение семенного и посадочного материала	Полнота знаний	формулы для расчета нормы высева, нормы высева семян	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	Письменный отчет и собе- седование
		Наличие умений	рассчитывать норму высева семян, общую потребность в их количестве	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полно-	

		1	1		
					стью соответствует требованиям. Имею-
					щихся умений в полной мере достаточно
					для решения сложных практических (про-
		Новише	0007007771 0007017110	Volumer of the second	фессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соот-
		Наличие	составлять заявку на	Компетенция в пол-	
		навыков	приобретение семен-	ной мере не сфор-	ветствует минимальным требованиям.
		(владение	ного и посадочного	мирована. Имею-	Имеющихся умений в целом достаточно
		опытом)	материала	щихся умений не-	для решения практических (профессио- нальных) задач.
				достаточно для ре-	2. Сформированность компетенции в це-
				шения практических (профессиональных)	лом соответствует требованиям. Имею-
				\ ' · · · /	1
				задач	щихся умений в целом достаточно для ре- шения стандартных практических (профес-
					сиональных) задач.
					3. Сформированность компетенции полно-
					стью соответствует требованиям. Имею-
					шихся умений в полной мере достаточно
					для решения сложных практических (про-
					фессиональных) задач.
	ПК-11.1 Определяет	Полнота	морфологические	Компетенция в пол-	1. Сформированность компетенции соот-
	сроки, способы и тем-	знаний	признаки в фазы раз-	ной мере не сфор-	ветствует минимальным требованиям.
	пы уборки урожая	Silativivi	вития полевых куль-	мирована. Имею-	Имеющихся умений в целом достаточно
	сельскохозяйственных		тур (в том числе и	щихся умений не-	для решения практических (профессио-
	культур, обеспечи-		фазу созревания),	достаточно для ре-	нальных) задач.
	вающие сохранность		методику определе-	шения практических	2. Сформированность компетенции в це-
	продукции от потерь и		ния структуры урожая	(профессиональных)	лом соответствует требованиям. Имею-
	ухудшения качества		", ", ", ", "	задач	щихся умений в целом достаточно для ре-
					шения стандартных практических (профес-
					сиональных) задач.
					3. Сформированность компетенции полно-
ПК-11 Способен орга-					стью соответствует требованиям. Имею-
низовать уборку уро-					щихся умений в полной мере достаточно
жая, первичную обра-					для решения сложных практических (про-
ботку растениеводче-					фессиональных) задач.
ской продукции и за-		Наличие	определять фазу созре-	Компетенция в пол-	1. Сформированность компетенции соот-
кладку ее на хранение		умений	вания полевых культур	ной мере не сфор-	ветствует минимальным требованиям.
12,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7,7			от которой зависят сроки,	мирована. Имею-	Имеющихся умений в целом достаточно
			способы и темпы уборки	щихся умений не-	для решения практических (профессио-
			урожая; определять	достаточно для ре-	нальных) задач.
			биологическую урожай-	шения практических	2. Сформированность компетенции в це-
			ность и ее структуру	(профессиональных)	лом соответствует требованиям. Имею-
				задач	щихся умений в целом достаточно для ре-
					шения стандартных практических (профес-
					сиональных) задач.
					3. Сформированность компетенции полно-
					стью соответствует требованиям. Имею- щихся умений в полной мере достаточно
					· · ·
					для решения сложных практических (про-

Наличие навыков (владение	биологической уро- жайности зерновых культур и ее структу-	Компетенция в пол- ной мере не сфор- мирована. Имею-	фессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно	
		достаточно для решения практических (профессиональных) задач	нальных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся умений в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся умений в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	

2. Структура и содержание практики

Раздел 1: Организационные мероприятия. Техника безопасности.

- 1. Инструктаж по технике безопасности.
- 2. Организация работы во время учебной практики и указания к оформлению отчета по учебной практики.

Раздел 2: Основной этап

Тема: Фазы всходов и кущения зерновых культур

Задание 1. Сделать описание и зарисовать фазы всходов зерновых культур. Познакомиться с морфологическими отличиями зерновых в этой фазе и определить по ним зерновые культуры. Задание 2. Описать фазу кущения зерновых культур.

Тема: Отличия зернобобовых культур по всходам

Задание 1. Изучить и описать отличительные признаки всходов зерновых бобовых культур.

Тема: Определение полевой всхожести и глубины заделки семян

Задание 1.Познакомится с методикой определения густоты посева и расчетом полевой всхожести. Определить густоту посева и полевую всхожесть семян зерновых культур. Задание 2. Определить глубину посева семян.

Тема: Фаза выхода в трубку зерновых культур

Задание 1.Описать фазу выхода в трубку и отличия зерновых культур по язычкам и ушкам. Определить зерновые культуры по морфологическим признакам в данную фазу.

Задание 2. В фазу выхода в трубку одной из зерновых культур сделать продольный разрез главного побега и с помощью лупы рассмотреть зачаточный колос и стебель и зарисовать их.

Тема: Многолетние травы

- Задание 1. Изучить и описать отличия многолетних мятликовых трав по листьям и соцветиям.
 - Задание 2. Изучить и описать отличия многолетних бобовых трав по листьям и соцветиям.
- Задание 3. Определить виды многолетних мятликовых и бобовых трав по морфологическим признакам.

Тема: Технические культуры

Задание 1. Описать морфологические признаки прядильных и масличных культур и определить виды прядильных и масличных культур по описанию.

Тема: Фазы колошения (вымётывания) и цветения зерновых культур

Задание 1. Описать и зарисовать растения в фазу колошения (вымётывания)

Задание 2. Описать и зарисовать соцветия в фазу цветения. Определить виды зерновых культур в данной фазе.

Тема: Созревание зерновых культур

Задание 1. Охарактеризовать состояние зерновых культур в разные фазы спелости и определить фазы спелости зерновых культур.

Тема: Структура урожая

Задание 1. Определить биологический урожай зерновых культур и провести анализ его структуры.

Раздел 3: Оформление и сдача отчета

1. Составление отчета по учебной практике.

3. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Время проведения - последний день практики.

Зачет заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

3.1. Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»

The decondring in the conduction in the conducti						
	Основные характеристики					
промежуточной	аттестации обучающихся по итогам практики					
Цель промежуточной аттеста- ции - установление уровня достижения каждым обучающи и задач обучения по данной дисциплине, изложенны настоящей программы						
Форма промежуточной аттеста- ции -	зачет					
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на учебную практику 2) процедура проводится в последний день практики					
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.					
Процедура получения зачёта - Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)					

3.2 Процедура аттестации

Для получения зачета обучающийся должен:

- 1. Предоставить отчет. Отчет о прохождении практики должен включать: титульный лист, цель практики, отчеты по темам.
 - 2. Ответить на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы:

- 1. Отличительные признаки всходов зерновых культур.
- 2. Отличительные признаки зерновых культур в фазу кущения.
- 3. Отличительные признаки зерновых культур по соцветиям.
- 4. Фазы спелости зерновых культур.
- 5. Отличия зернобобовых культур по взрослым растениям.
- 6. Типы листьев зернобобовых культур.
- 7. Отличитя многолетних бобовых трав по листьям и соцветиям.
- 8. Отличия многолетних мятликовых трав по морфологическим признакам.
- 9. Методика определения полевой всхожести и глубины заделки семян.
- 10. Элементы структуры урожая.

Шкала и критерии оценивания

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он оформил отчетный материал, ясно, четко, логично и грамотно излагает материал, выделил основные моменты, приводит практические примеры, четко излагает выводы;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не оформил отчетный материал, не соблюдает требуемую форму изложения материала, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

4. Информационное и методическое обеспечение практики

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по дисциплине обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе и прилагаемый к ней. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными филиалом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению. В состав УМК входят перечисленные ниже и другие источники учебной и учебно-методической информации, средства наглядности.

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах библиотеке Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ.

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Гатаулина Г. Г. Растениеводство : учебник / Г.Г. Гатаулина, П.Д. Бугаев, В.Е. Долгодворов ; под ред. Г.Г. Гатаулиной. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 608 с. — ISBN 978-5-16-103899-4 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1032556 — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://znanium.com/
Растениеводство : учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.]; под ред. Г.С. Посыпанова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 612 с. — ISBN 978-5-16-102485-0 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1854031 - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://znanium.com/
Посыпанов Г. С. Растениеводство: практикум: учебное пособие / Г.С. Посыпанов. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 255 с. — ISBN 978-5-16-010143-9 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1850621 - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://znanium.com/
Растениеводство: учебник / В. А. Федотов, С. В. Кадыров, Д. И. Щедрина, О. В. Столяров. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1950-0. — Текст: электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/168848 - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Растениеводство. Практикум / И. Ю. Кузнецов, Э. Р. Даутова, Р. Р. Алимгафаров, И. Г. Асылбаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 308 с. — ISBN 978-5-507-46842-3. — Текст: электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/351944 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/
Гатаулина Г.Г. Растениеводство: учебник /Г.Г. Гатаулина, В.Е. Долгодворов, П.Д. Бутаев; под ред. Г.Г. Гатаулиной Москва:НИЦ ИНФРА-М, 2017 608 с ISBN 978-5-16-011564-1 - Текст: непосредственный.	Библиотека Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Вестник Омского государственного аграрного университета : рецензируемый научно-практический журнал. — Омск : Омский ГАУ. — ISBN 2222-0364 - Текст электронный URL: http://e.lanbook.com/	http://e.lanbook.com/