10: Комарова Светлана Юриевна «Омский государственный аграрг лжность: Проректор по образовательной деятельности	
кальный программный ключ:	гический факультет
oa42f5deae4116bbfcbb9ac98e3910803 6776fr413 074 an1543 BAE	35.03.04 Агрономия
МЕТОДИЧЕ	ЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
• •	vчебной дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Зег	онобобовые культуры
•	
Направленность (профиль) «Агробизнес»
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедр	Агрономии, селекции и семеноводства

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

- 1. Место учебной дисциплины в подготовке
- 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины
- 2.1. Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины
- 2.2. Содержание дисциплины по разделам
- 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося, условия допуска к экзамену
- 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося
- 3.2. Условия допуска к экзамену по дисциплине
- 4. Лекционные занятия
- 5. Практические занятия по курсу и подготовка обучающегося к ним
- 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины
- 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС
- 7.1. Рекомендации по написанию рефератов
- 7.1.1. Шкала и критерии оценивания
- 7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем
- 7.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 8. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы обучающегося
- 8.1. Вопросы для входного контроля
- 8.2. Текущий контроль успеваемости
- 8.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 9. Промежуточная (семестровая) аттестация
- 9.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации по результатам изучения дисциплины
- 9.2 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины
- 9.2.1. Шкала и критерии оценивания
- 10. Учебно-информационные источники для изучения дисциплины

Приложение 1 Форма титульного листа технологической карты

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.
- 2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.
- 3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.
- 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в электронной информационно-образовательной среде университета.

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

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, 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 дисциплине 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 эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. 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 учебной дисциплины в подготовке выпускника

Учебная дисциплина относится κ дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Цель дисциплины – формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области биологических особенностей и технологий возделывания зернобобовых культур.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь целостное представление о технологии возделывания зернобобовых культур;

владеть: методами подготовки семян к посеву и способами ухода за посевами в период вегетации зернобобовых культур;

знать: биологические особенности зернобобовых культур и основные элементы технологии их возделывания:

уметь: разрабатывать технологию возделывания различных зернобобовых культур для конкретной почвенно-климатической зоны.

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

в фој	Сомпетенции, рмировании кото- адействована дис- циплина	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 навыка- ми (иметь навыки)		
	1		2	3	4		
	1		альные компетен		l -		
	Способен установить соответствия конкретных усло-	ПК-5.1 Устанав- ливает соответ- ствие требова- ний сельскохо- зяйственных культур (сортов) условиям регио- на и агролан- шафтам при их размещении по территории зем- лепользования	Биологические требования сельскохозяй-ственных культур к условиям произрастания и агроэкологические параметры земельных участков	Оценку сельско- хозяйственных культур по их биологическим требованиям к условиям произ- растания	Определения агроэкологиче- ских параметров земельных уча- стков		
ПК-5	_	ПК-5.2 Определяет соответствие уровня интенсификации земледелия требованиям сортов сельскохозяйственных культур	Сущность интенсивных технологий возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях	Разрабатывать интенсивные технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности	Методами реализации современных интенсивных и ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства		
ПК-10	Способен органи- зовать подготовку семян, посев сельскохозяйст- венных культур и уход за ними; уточнение систе- мы защиты расте-	ПК-10.1 Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных	Схему посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий. Требова-	Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов. Выбирать оптимальный срок посева,	Навыками со- ставления заяв- ки на приобрете- ние семенного и посадочного ма- териала исходя из общей по- требности хо-		

	ний от вредных	условий	ния сельскохо-	норму высева и	зяйства.
	организмов и не-	условии	зяйственных	глубину заделки	зяиства. Посевных агро-
					·
	благоприятных		культур предъ-	семян	технических
	погодных явлений		являемые к		приемов
			условиям посе-		
		E16.40.0 D	ва.		
		ПК-10.3 Рассчи-	Правила рас-	Определять оп-	Расчёта опти-
		тывает норму	чёта нормы	тимальную нор-	мальной нормы
		высева семян,	высева для	му высева и гус-	высева и густоты
		общую потреб-	различных	тоту стояния	стояния расте-
		ность в их коли-	сельскохозяй-	растений раз-	ний различных
		честве с состав-	ственных куль-	личных сельско-	сельскохозяйст-
		лением заявки	тур в конкрет-	хозяйственных	венных культур в
		на приобретение	ных почвенно-	культур в кон-	конкретных поч-
		семенного и по-	климатических	кретных почвен-	венно-
		садочного мате-	условиях; оп-	HO-	климатических
		риала	тимальные ви-	климатических	условиях; прие-
			ды, нормы и	условиях; опре-	мами выбора
			сроки исполь-	делять	оптимальных
			зования хими-	оптимальные ви-	видов, норм и
			ческих и биоло-	ды, нормы и сро-	сроков исполь-
			гических	ки использова-	зования химиче-
			средств защи-	ния химических	ских и биологи-
			ты растений	и био-логических	ческих средств
			·	средств защиты	защиты рас-
				растений	тений .
		ПК-11.1 Опреде-	Сроки, способы	Определять сроки	
		ляет сроки, спо-	и темпы уборки	способы и темпы	деления сроков,
	0	собы и темпы	урожая сель-	уборки урожая	способов и тем-
	Способен органи-	уборки урожая	скохозяйствен-	сельскохозяйст-	пов уборки уро-
	зовать уборку	сельскохозяйст-	ных культур,	венных культур,	жая сельскохо-
	урожая, первич-	венных культур,	обеспечиваю-	обеспечивающие	зяйственных
ПК-11	ную обработку	обеспечиваю-	щие сохран-	сохранность про-	культур, обеспе-
	растениеводче-	щие сохранность	ность продук-	дукции от потерь и	
	ской продукции и	продукции от	ции от потерь и	ухудшения каче-	хран-ность про-
	закладку ее на	потерь и ухуд-	ухудшения ка-	ства	дукции от потерь
	хранение	шения качества.	чества		и ухудшения ка-
					чества
		I		I	

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

				У		Формы и средства контроля формирования компетенций				
				компетенция не сформи- рована	минимальный	средний	высокий			
				. 0	ценки сформирова	анности компетенций				
				Не зачтено		Зачтено				
				Харак	теристика сформи	рованности компетень	ІИИ			
Код индика Индекс и название компетенции жений ком- петенции		Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	ным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотива-					
					ческих (профессиональных) задач.					
				Критерии оценивания						
		Полнота знаний	Требования сельскохо- зяйственных культур предъявляемые к ус- ловиям посева	Не знает требования сельскохозяйственных культур предъявляемые к условиям посева		ия сельскохозяйственн иям посева, свободно в и				
		Наличие умений	Выбирать оптималь- ный срок посева, норму высева и глубину за- делки семян	Отсутствуют умения выбирать оптимальный срок посева, норму высева и глубину заделки семян			посева, норму высева адеет профессиональ-			
ПК-5		Наличие навыков (владение опытом)	Посевных агротехниче- ских приемов	Не имеет опыта применения основных агротехнических приемов	Имеет увереннь ских приемов	іе навыки применения	основных агротехниче-			
соответствия конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)		Полнота знаний	Сущность интенсивных технологий возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях	Не знает сущность интенсивных технологий возделывания полевых культур в различных агроландшафтных и экологических условиях	ландшафтных и	елывания полевых кул	втур в различных агро- ях знает в полном объ-	Заполнение рабочей тетради. Тестовый материал		
	ПК-5.2	Наличие умений	Разрабатывать интен- сивные технологиче- ские схемы возделы- вания распространен- ных в регионе сельско- хозяйственных культур с учетом ресурсосбе- режения и экологиче- ской безопасности,	Не умеет разрабатывать интенсивные технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и	ские схемы возд скохозяйственны экологической б	ывать различные инте делывания распростра ых культур с учетом ре езопасности, агрономи ости, приводит практич	ненных в регионе сель- сурсосбережения и ческой и экономиче-			

		Наличие навыков (владение опытом)	агрономической и экономической эффективности Методами реализации современных интенсивных и ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв	экономической эффективности Не владеет методами реализации современных интенсивных и ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства	В полном объёме владеет навыками различных методов реализации современных интенсивных и ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв в конкретных условиях хозяйства	
		Полнота знаний	хозяйства Схему посева (посад-ки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий. Требования сельскохозяйственных культур предъявляемые к условиям посева.	Не знает схемы посева (посадки) сельскохозяй- ственных культур для различных агроланд- шафтных условий. Тре- бования сельскохозяйст- венных культур предъяв- ляемые к условиям посе- ва.	Знает схему посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий. Требования сельскохозяйственных культур предъявляемые к условиям посева.	
ПК-10 Способен организо- вать подготовку се- мян, посев сельскохо-	ПК-10.1	Наличие умений	Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов. Выбирать оптимальный срок посева, норму высева и глубину заделки семян	Отсутствуют навыки определения качество посевного материала с использованием стандартных методов. Выбирать оптимальный срок посева, норму высева и глубину заделки семян	Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов. Выбирать оптимальный срок посева, норму высева и глубину заделки семян	Технологическая карта. Тестовый материал
зяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений		Наличие навыков (владение опытом)	Навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности хозяйства. Посевных агротехнических приемов	Не владеет навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности хозяйства. Посевных агротехнических приемов	Свободно владеет навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности хозяйства. Посевных агротехнических приемов	
	ПК-10.3	Полнота знаний	Правила расчёта нор- мы высева для различ- ных сельскохозяйст- венных культур в кон- кретных почвенно- климатических услови- ях	Не знает правила расчёта нормы высева для различных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенноклиматических условиях	Знает правила расчёта нормы высева для различных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях	
		Наличие умений	Определять оптимальную норму высева и густоту стояния растений различных сельскохозяйственных	Не умеет определять оптимальную норму высева и густоту стояния растений различных сельскохозяйственных	Уверенно определяет оптимальную норму высева и густоту стояния растений различных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях	Технологическая карта. Тестовый материал

		Наличие навыков (владение опытом)	культур в конкретных почвенно- климатических услови- ях Расчёта оптимальной нормы высева и густо- ты стояния растений различных сельскохо- зяйственных культур в конкретных почвенно- климатических услови- ях	культур в конкретных почвенно-климатических условиях Не владеет навыками расчёта оптимальной нормы высева и густоты стояния растений различных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях	Владеет навыками расчёта оптимальной нормы высева и густоты стояния растений различных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях и профессиональным языком	
		Полнота знаний	Сроки, способы и тем- пы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечиваю- щие сохранность про- дукции от потерь и ухудшения качества	Не знает сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Знает сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, приводит примеры	
ПК-11 Способен организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладкуе е на хранение	ПК-11.1	Наличие умений	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Не умеет определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Уверенно определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества, приводит примеры	Технологическая карта. Тестовый материал
се на хранение		Наличие навыков (владение опытом)	Приемами определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Не владеет навыками и приемами определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Владение опытом в полном объёме приемами определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающих сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	

2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины

2.1 Организационная структура, трудоемкость и план изучения дисциплины

	емкость, час естр, курс* заочная фор- ма № курса
Вид учебной работы № сем. . Контактная работа .1 Аудиторные занятия, всего лекции практические занятия (включая семинары) лабораторные работы .2 Консультации (в соответствии с учебным планом) . Внеаудиторная академическая работа .1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: Зыполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта	заочная фор- ма № курса
. Контактная работа 54 .1 Аудиторные занятия, всего 54 лекции 22 практические занятия (включая семинары) 4 лабораторные работы 28 .2. Консультации (в соответствии с учебным планом) - Внеаудиторная академическая работа 90 1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** 30 технологическая карта 30	
.1 Аудиторные занятия, всего 54 лекции 22 практические занятия (включая семинары) 4 лабораторные работы 28 .2. Консультации (в соответствии с учебным планом) - .3. Внеаудиторная академическая работа 90 .1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** 30 технологическая карта 30	
лекции 22 практические занятия (включая семинары) 4 лабораторные работы 28 .2. Консультации (в соответствии с учебным планом) - Внеаудиторная академическая работа 90 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** 30 технологическая карта 30	14
практические занятия (включая семинары) 4 лабораторные работы 28 .2. Консультации (в соответствии с учебным планом) Внеаудиторная академическая работа 901 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	12
лабораторные работы 28 .2. Консультации (в соответствии с учебным планом) Внеаудиторная академическая работа 90 .1. Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	4
.2. Консультации (в соответствии с учебным планом) . Внеаудиторная академическая работа .1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	2
Внеаудиторная академическая работа 901 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	6
.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ: 30 Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	-
Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде** технологическая карта 30	128
технологическая карта 30	30
.2 Самостоятельное изучение тем/вопросов программы 20	30
	38
.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям 20	30
.4 Самоподготовка к участию и участие в контрольно-оценочных меро-	
риятиях, проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины (за 20	30
сключением учтённых в пп. 2.1 – 2.2):	
. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины зачёт	зачёт
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	144
Зачетные единицы	4

Примечание:

2.2. Укрупнённая содержательная структура учебной дисциплины и общая схема её реализации в учебном процессе

		Труд			цела и є ебной р			ение	o d		
					ая рабо		BAPC		Z Z	효호	
			Аудиторная работа						5 E	й, н Тор 3де	
					заня	ятия			A S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	를 중 B	
Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела			всего	иип	практические (всех форм)	лабораторные	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости и про- межуточной аттестации	№ компетенций, на формирование которых ориентирован раздел	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Очная форма обучения										
	Общая характеристика зернобобовых культур	8	2	2			4				
1	1.1 Классификация зернобобовых культур		2			2			م		
	Горох	18	4	4			8		5	ПК-5;	
2	2.1Общая характеристика		4			4			阜	ПК-3, ПК-	
_	2.2 Особенности биологии и агротехники		2		2				Текущий контроль	10; ПК-	
3	Соя	20	6	6			8		УЩV	11	
	3.1Общая характеристика		4			4			Ť Ť		
	3.2 Особенности биологии и агротехники		2		2						
4	Вика	14	2	2			8			ПК-5;	
	4.1Общая характеристика		4			4			ций Оль	ПК-	
	4.2Особенности биологии и агротехники								Текущий контроль	10; ПК-	
5	Чечевица	14	2	2			8		⊢ ≚	11	

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

	5.1Общая характеристика		4			4				
			4			4				
	5.2 Особенности биологии и агротехники									
6	Кормовые бобы	14	2	2			8			
U	•	'-	4			4				
	6.1Общая характеристика		4			4				
	6.2 Особенности биологии и агротехники									
7	Чина	14	2	2			8			
	7.1Общая характеристика		4			4				
	7.2Особенности биологии и агротехники									
8	Фасоль	12	2	2			8			
	8.1Общая характеристика		2			2				
	8.Особенности биологии и агротехники									
	Технологическая карта	30					30	30		
	•	4	×	×	×	×	×	×	221107	
	Промежуточная аттестация Итого по дисциплине	144	54	22	4	28	90	30	зачет	
	Заоч			бучени	я	1		1		
	Общая характеристика зернобобовых культур	14	2	2			10			
1	1.1 Классификация зернобобовых		2		2					
	культур Горох	12					10			
2	2.1Общая характеристика	12								
2	2.2 Особенности биологии и агротехники		2			2				
3	Соя	18	2	2			14			
	3.1Общая характеристика									
	3.2 Особенности биологии и агротехники	-	2			2				
4	Вика	10					10			
	4.1Общая характеристика									
	4.2Особенности биологии и агротехники								2	
5	Чечевица	20					18		трол	ПК-5;
J		20					10		КОН	ПК- 10;
	5.1Общая характеристика								Ž	ПК-
	5.2 Особенности биологии и агротехники		2			2			Текущий контроль	11
6	Кормовые бобы	16					16		-	
	6.1Общая характеристика									
	6.2 Особенности биологии и агротехники	-								
7	Чина	10					10			
	7.1Общая характеристика	-								
	7.2Особенности биологии и агротехники	1								
8	Фасоль	10					10			
	8.1Общая характеристика									
	8.Особенности биологии и агротехники									
	Технологическая карта	30		-			30	30		
	Промежуточная аттестация	4	×	×	×	×	×	×	зачет	
	Итого по дисциплине	144	12	4	2	6	128	58		

3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося

3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося

Организация занятий по дисциплине носит циклический характер. По трем разделам предусмотрена взаимоувязанная цепочка учебных работ: лекция — самостоятельная работа обучающихся (аудиторная и внеаудиторная). На занятиях студенческая группа получает задания и рекомендации.

Для своевременной помощи обучающимся при изучении дисциплины кафедрой организуются индивидуальные и групповые консультации, устанавливается время приема выполненных работ.

Учитывая статус дисциплины к её изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимся всех видов аудиторных занятий;
- ведение конспекта в ходе лекционных занятий;
- качественная самостоятельная подготовка к практическим занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающегося, своевременная сдача преподавателю отчетных документов по аудиторным и внеаудиторным видам работ;
- в случае наличия пропущенных обучающимся занятиям, необходимо получить консультацию по подготовке и оформлению отдельных видов заданий.

Для успешного освоения дисциплины, обучающемуся предлагаются учебно-информационные источники в виде учебной, учебно-методической литературы по всем разделам.

При реализации программы дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

4. Лекционные занятия

Для изучающих дисциплину читаются лекции в соответствии с планом, представленным в таблице 3.

Таблица 3 - Лекционный курс.

١	Nº				Трудоем раздел			
раздела	лекции	Тема лекции. Основные в	вопросы	темы	очная форма	заочная форма	Применяє интеракти формы обу	вные
1	2	3			4	5	6	
4	4	Общая характеристика зернобоб	бовых ку.	пьтур	2	2		
1	1	1.1 Классификация зернобобовь	их культу	′p				
		Горох	•		4			
2	2	2.1Общая характеристика						
		2.2 Особенности биологии и агр	отехникі	1			Лекция-консу	льтация
3	3	Соя			6	2		
		3.1Общая характеристика				1		
		3.2 Особенности биологии и агро	этехники				1	
		Вика		2				
4	4	4.1Общая характеристика						
		4.2Особенности биологии и агро	техники					
		Чечевица			2			
5	5	5.1Общая характеристика						
		5.2 Особенности биологии и агро	этехники					
		Кормовые бобы			2			45.110
6	6	6.1Общая характеристика					презентац мультиме	
		6.2 Особенности биологии и агро	отехники				MINITELLIME	диа
		Чина			2			
7	7	7.1Общая характеристика						
		7.2Особенности биологии и агро	техники					
		Фасоль			2			
8	8	8.1Общая характеристика						
		8.Особенности биологии и агрот						
	Общая трудоемкость лекционного курса				22	4	х	
		Всего лекций по дисциплине:	час.		Из ни		ивной форме:	час.
		- очная форма обучения	я 22 - очная форма обучения			10		
		- заочная форма обучения	4	- заочная форма обучения				2

Примечания:

⁻ материально-техническое обеспечение лекционного курса – см. Приложение 6;

⁻ обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

5. Практические занятия по дисциплине и подготовка к ним

Практические занятия по курсу проводятся в соответствии с планом, представленным в таблице 4.

Таблица 4 - Примерный тематический план практических занятий по разделам учебной дисциплины

Nº	-	Тіримертый тематический тыаг			Трудоемкость по разделу, час.				
раздела (модуля)	занятия	Тема занятия / Примерные вопросы на обсуждение (для семинарских занятий)		очная форма	заочная форма	Используемые интерактивные формы**	заня	язь тия с РС*	
1	2	3			4	5	6		7
1	1	Общая характеристика зернобобовых культур				2	- Francisco	У3	CPC
		1.1 Классификация зернобобовых культур				2	Групповое обучение		
2	2	Горох				_			
		2.1Общая характеристика							
		2.2 Особенности биологии и агротехники			2		Групповое обучение		
		Соя							
3	3	3.1Общая характеристика							
		3.2 Особенности биологии и агро	техники		2				
Всего	прак	гических занятий по дисциплине:	час.			Из них в и	интерактивной фор	оме:	час.
		- очная форма обучения	4			- o	чная форма обуче	ения	2
- заочная форма обучения 2 - заочная форма обучения						2			
В том	и числ	те в форме семинарских занятий					-		
_	- очна	я/очно-заочная форма обучения							
		- заочная форма обучения							

^{*} Условные обозначения:

ОСП – предусмотрена обязательная самоподготовка к занятию; **УЗ СРС** – на занятии выдается задание на конкретную ВАРС; **ПР СРС** – занятие содержательно базируется на результатах выполнения обучающимся конкретной ВАРС.

Примечания

- материально-техническое обеспечение практических занятий см. Приложение 6;
- обеспечение практических занятий учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса см. Приложения 1 и 2.

Подготовка обучающихся к практическим занятиям осуществляется с учетом общей структуры учебного процесса. На практических занятиях осуществляется входной и текущий аудиторный контроль в виде опроса, по основным понятиям дисциплины.

Подготовка к практическим занятиям подразумевает выполнение домашнего задания к очередному занятию по заданиям преподавателя, выдаваемым в конце предыдущего занятия.

Для осуществления работы по подготовке к занятиям, необходимо ознакомиться с методическими указаниями по дисциплине, внимательно ознакомиться с литературой и электронными ресурсами, с рекомендациями по подготовке, вопросами для самоконтроля.

6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, из числа вынесенных на лекционные и практические занятия, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Работа по теме прежде всего предполагает ее изучение по учебнику или пособию. Следует обратить внимание на то, что в любой теории, есть либо неубедительные, либо чересчур абстрактные, либо сомнительные положения. Поэтому необходимо вырабатывать самостоятельные суждения, дополняя их аргументацией, что и следует демонстрировать на семинарах. Для выработки самостоятельного суждения важным является умение работать с научной литературой. Поэтому работа по теме кроме ее изучения по учебнику, пособию предполагает также поиск по теме научных статей в научных журналах. Такими журналами являются: Аграрная наука, Выбор статьи, относящейся к теме, лучше делать по последним в году номерам, где приводится перечень статей, опубликованных за год.

Раздел 1 Общая характеристика зернобобовых культур.

Краткое содержание

Зернобобовые культуры - это бобовые растения, плоды которых собирают исключительно в целях использования их сухих зерен. Наиболее распространенными видами зернобобовых являются фасоль, горох и чечевица. К категории зернобобовых не относятся культуры, урожай которых собирают зеленым (как, например, зеленый горошек и стручковая фасоль): их классифицируют как овощные. Кроме того, зернобобовыми не являются культуры, плоды которых используются главным образом для извлечения растительного масла (например, соя и арахис), а также растения семейства бобовых, семена которых используются исключительно для посевных целей (например, семена клевера и люцерны).

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Деление зернобобовых культур по назначению и использованию?
- 2. Агротехническое значение зернобобовых культур?
- 3. Каково внешнее и анатомическое строение семени зернобобовых культур?
- 4. Какие полезные свойства присущи зернобобовым культурам?
- 5. Ценность зернобобовых культур с точки зрения продовольствия?
- 6. Особенности строения листьев зернобобовых культур?
- 7. Особенности всходов зернобобовых культур?
- 8. Значение фазы ветвления зернобобовых культур?
- 9. Влияние факторов на высоту прикрепления нижнего боба?
- 10. В чём заключается ценность зернобобовых культур?

Раздел 2-8 Зернобобовые культуры. Видовой состав, особенности биологии и агротехники

Раздел является самым большим по объёму рассматриваемых в нем вопросов, так как освещает особенности биологии и агротехники большинства зернобобовых культур, возделываемых в нашем регионе. При изучении особенностей возделывания зернобобовых культур следует помнить основы общей биологии растений и законы земледелия и растениеводства. В данном разделе рассматриваются зональные технологии возделывания конкретных зернобобовых культурр для почвенно-климатических зон Западной Сибири.

Очень важно при изучении раздела разобраться в принципах построения технологии возделывания каждой культуры с учетом её биологии в условиях зоны. Научиться выделять факторы, определяющие уровень урожая культуры, с целью регулирования его влияния технологией возделывания

Вопросы для самоконтроля по разделу:

- 1. Роль зернобобовых в производстве растительного белка.
- 2. Классификации зернобобовых культур. Зернобобовые культуры, выращиваемые в Западной Сибири.
- 3. Значение гороха в с.-х. производстве Западной Сибири, его важнейшие разновидности и сорта. Технология выращивания и уборки гороха на зерно.
- 4. Важнейшие биологические особенности вики, её распространение по зонам. Технология выращивания вики на зерно в Западной Сибири.
- 5. Народнохозяйственное значение сои и ее биологические особенности. Технология выращивания сои на зерно в Западной Сибири.
- 6. Преимущества и недостатки совместного (смешанного) посева и выращивание зернобобовых с другими культурами.

Самостоятельная подготовка предполагает использование ряда методов.

1. Конспектирование. Конспектирование позволяет выделить главное в изучаемом материале и выразить свое отношение к рассматриваемой автором проблеме.

Техника записей в конспекте индивидуальна, но есть ряд правил, которые могут принести пользу его составителю: начиная конспект, следует записать автора изучаемого произведения, его название, источник, где оно опубликовано, год издания. Порядок конспектирования:

- а) внимательное чтение текста;
- б) поиск в тексте ответов на поставленные в изучаемой теме вопросы;
- в) краткое, но четкое и понятное изложение текста;
- г) выделение в записи наиболее значимых мест;
- д) запись на полях возникающих вопросов, понятий, категорий и своих мыслей.
- 2. Записи в форме тезисов, планов, аннотаций, формулировок определений. Все перечисленные формы помогают быстрой ориентации в подготовленном материале, подборе аргументов в пользу или против какого- либо утверждения.
- 3. Словарь понятий и категорий. Составление словаря помогает быстрее осваивать новые понятия и категории, увереннее ими оперировать. Подобный словарь следует вести четко, разборчиво, чтобы удобно было им пользоваться. Из приведенного в УМК глоссария нужно к каждому семинару

выбирать понятия, относящиеся к изучаемой теме, объединять их логической схемой в соответствии с вопросами семинарского занятия.

7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС 7.1. Рекомендации по выполнению технологических карт

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА составления технологических карт

- Составить технологическую схему возделывания гороха в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания гороха в зоне степи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания чечевицы в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания чечевицы в зоне степи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания фасоли в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания чины в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания сои в зоне северной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания кормовых бобов в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания нута в зоне степи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания люпина в зоне южной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания вики в зоне степи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания гороха в зоне северной лесостепи Омской области.
- Составить технологическую схему возделывания озимой вики в зоне северной лесостепи Омской области.

Процедура выбора темы обучающимся

Тема составления технологической карты соответствует порядковому номеру по списку обучающихся.

Общий алгоритм выполнения технологических карт

Нужно разработать технологическую карту культуры с указанием сорта и предшественника. Все технологические операции изложить в строгой последовательности с указанием календарных дат, в соответствии с описанием сорта и заполнить технологическую карту возделывания культуры, таблица 1.

(культура, сорт, для каких целей)

Пре	едшественник			
№ п/п	Технологическая операция	Качественные технологи- ческие показатели (глубина, доза, норма, фаза)	Календарный срок (фаза развития) вы- полнения операций	Состав агрегата (марка тракторов и сх. машин)

Титульный лист представлен в приложении 1. Сданную на кафедру технологическую карту проверяет преподаватель и по необходимости, возвращает студенту на доработку.

Требования к оформлению:

• Межстрочный интервал составляет 1,0 пункта и остается неизменным;

Таблица 1 – Технологическая карта возделывания

- Шрифт Times New Roman:
- Кегль12.
- Общий размер темы не более 4 страниц;
- Между словами ставиться только один пробел;
- Между знаком препинания и следующим словом (если оно есть) ставится один пробел;
- Знаки препинания (точки, запятые, двоеточия, точка с запятой) пишутся слитно с тем словом, после которого они стоят;
- Если скобки () находятся в середине предложения, знаки препинания ставятся вне скобок. Если скобка заканчивает предложение, точка ставится также за скобкой. Эти же правила относятся к кавычкам.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- Зачтено выставляется за технологическую карту, где последовательно перечислены технологические операции с соответствующими характеристиками.
- Не зачтено если допущены существенные недостатки в оформлении технологической карты: опущена или не написана какая-либо технологическая операция, или технологическая операция, не соответствующая заданию такая технологическая карта возвращается студенту на доработку.

7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем

Темы, предложенные студентам для самостоятельного изучения, входят в вопросы семинарских занятий по результатам изучения разделов дисциплины и итогового контроля по результатам изучения дисциплины.

ВОПРОСЫ для самостоятельного изучения темы

Номер	Тема в составе раздела/вопрос в составе темы раздела, вы-	Расчетная	Форма текущего	
раздела	несенные на самостоятельное изучение	трудоемкость,	контроля по теме	
дисцип-		час		
лины 1	2	3	4	
<u> </u>	Очная форма обучения		·	
1,2	Перспективы расширения посевных площадей под зернобобовыми культурами	2		
3	Влияние агрометеорологических условий на формирование бобов	4		
4	Люпины	2	Вопросы на зачете	
5	Нут	2	Вопросы на са тете	
6	Мало распространённые зернобобовые культуры	4		
7	Сорта и гибриды зернобобовых культур	4		
8	Зернобобовые травы	2		
Итого:	- Cophiodocobsio Tpassi	20		
711010.	Заочная форма обучения	20		
1	Тема. Горох.			
2	1. Общая характеристика. История культуры льноводства			
	2. Биологические особенности гороха	6		
	3Технология возделывания гороха			
	4 Первичная переработка гороха			
3	Тема. Соя			
<u> </u>				
	1. Биологические особенности	6		
	2. Технология возделывания			
4	3. Фенологические фазы развития Тема. Вика			
4				
	1.Общая характеристика			
	2. Биологические особенности	-		
	3. Технология возделывания	4		
	4. Фенологические фазы развития			
	5. Требования предъявляемые растением в различные фазы			
	развития		Вопросы на зачете	
	6. Озимые формы культуры		·	
5	Тема. Чечевица			
	1.Общая характеристика	6		
	2. Сорта чечевицы			
	3. Биологические особенности и технология возделывания			
6	Тема. Кормовые бобы	_		
	1.Общая характеристика 6			
7	2. Биология и технология возделывания			
7	Тема. Чина			
	1.Общая характеристика	6		
0	2. Биология и технология возделывания			
8	3. Фенологические фазы развития			
	Тема. Фасоль	ая характеристика погические особенности 4		
	1.Общая характеристика			
	2. Биологические особенности			
	3. Технология возделывания	1		

Примечание

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

Общий алгоритм самостоятельного изучения темы

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

8. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

8.1 Вопросы для входного контроля

Фронтальный устный опрос:

- 1. Перечислите и дайте характеристику категориям семян.
- 2. Плод и семя понятия и основные функции.
- 3. Отличия эндосперма от перисперма.
- 4. Перечислите плоды и семена основных полевых культур.
- 5. Перечислите зернобобовые культуры.
- 6. Народно-хозяйственное значение гороха.
- 7. Народно-хозяйственное значение сои.
- 8. Технологические свойства зерна зернобобовых культур.
- 9. Значение зернобобовых культур.
- 10. Правила приёмки и методы отбора проб различных сельскохозяйственных культур.

8.2. Текущий контроль успеваемости

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

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

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к семинарским занятиям

Тема 1. Общая характеристика зернобобовых культур

- 1. Морфологические особенности растений
- 2. Внешнее и анатомическое строение семени
- 3. Фенологические особенности зернобобовых культур
- 4. Определение биологической урожайности и её структуры

Тема 2. Горох

- 1. Состояние культуры в Омской области.
- 2. Народнохозяйственное значение гороха.
- 3. Основные фазы развития растений гороха. Их биологическое и агротехническое значение.
- 4. Требование гороха к условиям произрастания (тепло, влага, сет, почвы и элементы минерального питания).
- 5. Сорта гороха, возделываемые в Омской области. Их морфологическая и хозяйственная характеристика.
 - 6. Технология возделывания гороха в почвенно-климатических зонах Омской области:
 - выбор предшественника и место в севообороте
 - основная и предпосевная обработка почвы в зависимости от предшественника
 - система применения удобрений
 - приемы подготовки семян к посеву, требования к посевным и сортовым качествам семян
 - сроки посева, их научное обоснование
 - способы посева, их научное обоснование
 - нормы высева, их научное обоснование
 - глубина посева семян, её научное обоснование

- приемы ухода за посевами, интегрированная система защиты растений подсолнечника от сорняков, вредителей и болезней
 - -особенности созревания, приемы ускорения созревания и уборка

Тема 3. Соя

- 1. Состояние культуры сои в Омской области.
- 2. Народнохозяйственное значение сои.
- 3. Основные фазы развития растений сои. Их биологическое и агротехническое значение.
- 4. Требование сои к условиям произрастания (тепло, влага, сет, почвы и элементы минерального питания).
- 5. Сорта сои, возделываемые в Омской области. Их морфологическая и хозяйственная характеристика.
 - 6. Технология возделывания сои в почвенно-климатических зонах Омской области:
 - выбор предшественника и место в севообороте
- основная и предпосевная обработка почвы под подсолнечник, в зависимости от предшественника
 - система применения удобрений
 - приемы подготовки семян к посеву, требования к посевным и сортовым качествам семян
 - сроки посева, их научное обоснование
 - способы посева, их научное обоснование
 - нормы высева, их научное обоснование
 - глубина посева семян, её научное обоснование
- приемы ухода за посевами, интегрированная система защиты растений подсолнечника от сорняков, вредителей и болезней
 - -особенности созревания сои, приемы ускорения созревания и уборка

9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

вопросы

для подготовки к итоговому контролю

- 1. Производственная классификация зернобобовых культур. Проблемы и пути увеличения урожайности зернобобовых культур.
- 2. Горох: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности.
- 3. Кормовые бобы: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в Западной Сибири.
- 4. Народно-хозяйственное значение гороха полевого. Сходства и отличия гороха полевого и гороха посевного
- 5. Чина: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности.
- 6. Чечевица: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в южной лесостепи и степи Западной Сибири.
- 7. Нут: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в почвенно-климатических зонах Западной Сибири.
- 8. Фасоль: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности.
- 9. Соя: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания для получения растительного масла в почвенно-климатических зонах Западной Сибири.
- 10. Люпин: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в южных районах Западной Сибири.
- 11. Видовое разнообразие люпинов и их использование.
- 12. Вика яровая: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в южной лесостепи и степи Западной Сибири.
- 13. Вика озимая: народнохозяйственное значение, происхождение и распространение, биологические особенности, сорта, технологии возделывания в Западной Сибири.
- 14. Арахис: видовой состав и использование. Морфологические особенности.
- 15. Малораспространённые зернобобовые культуры. Основные зернобобовые культуры Омской области.
- 16. Технологические приёмы возделывания нетрадиционных зернобобовых культур.
- 17. Общая характеристика зернобобовых культур.
- 18. Факторы, определяющие симбиоз клубеньковых бактерий с бобовыми растениями.
- 19. Основные приёмы подготовки семян зернобобовых культур к посеву и их особенности.
- 20. Основные показатели качества семян зернобобовых культур (сортовые, посевные, урожайные).

- 21. Особенности созревания различных зернобобовых культур и характеристика фаз спелости.
- 22. Полевая всхожесть семян зернобобовых культур и пути её повышения.
- 23. Особенности технологических приёмов при бинарных посевах (горохо- или вико-овсяная смесь и др.).
- 24. Обоснование срока и способа уборки зернобобовых культур. Принципы расчета норм высева зернобобовых культур.
- 25. Нерегулируемые факторы, определяющие рост и развитие растений, урожай и его качество.
- 26. Регулируемые факторы, определяющие рост и развитие растений, урожай и его качество.
- 27. Основные свойства семенных партий зернобобовых культур, особенности контроля при хранении.
- 28. Фазы роста и развития зернобобовых культур (характеристика) и этапы органогенеза.
- 29. Технология возделывания смешанных посевов озимая вика + озимая пшеница.
- 30. Народнохозяйственное значение, биологические особенности и технология возделывания гороха (на примере одной из зон).

Пример тестового материала

1. Какой из ниже перечисленных способов подготовки семян применяют с целью облегчения их прорастания и увеличения процента всхожести:

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ ОТВЕТА

протравливание

инокуляция

+ скарификация

дражирование

2. Перечислите все зернобобовые культуры:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

рожь

- + чина
- + HVT

ячмень

пшеница

- 3. Прием предпосевной обработки семян, обеспечивающий их большую сыпучесть ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ
- +дражирование
- 4. Процент семян, давших нормальные всходы за период времени, определенный для каждой культуры это

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СЛОВОСОЧЕТАНИЯ СТРОЧНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- + лабораторная всхожесть
- 5. Соотнесите предельную норму влажности кондиционных семян с культурой для Западной Сибири: УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Горох	14 %
Подсолнечник	10 %
Люцерна	13 %
Пшеница	16 %

6. Назовите оптимальную глубину посева семян сои в южной лесостепи и степи Западной Сибири:

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВАРИАНТ ОТВЕТА

2...4 см

12...14 см

+ 5...7 см

1...2 см

7. Расположите фазы роста и развития люпина в правильной последовательности: УКАЖИТЕ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ДЛЯ ВСЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

1. всходы

- 2. стеблевание
- 3. бутонизация
- 4. цветение
- 5. образование бобов
- 6. созревание

8. Установите соответствие между производственной подгруппой и видом культур:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

бахчевые	тыква, кабачок
зерновые хлеба 1 группы	рожь, ячмень
зернобобовые	горох, фасоль
жиромасличные	рапс, сафлор
зерновые хлеба 2 группы	сорго, просо

9. Соотнесите культуру с семейством:

УКАЖИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ДЛЯ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ЗАДАНИЯ

Пшеница	Triticum
Конопля	Cannabaceae
Фасоль	Fabaceae

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины

«Зачтено» выставляется, если студент выполнил все виды учебной работы, уложился при выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; выполнил на положительные оценки контрольные работы, прошёл рубежное тестирование по результатам изучения разделов дисциплины; ответил на вопросы при промежуточной аттестации по итогам усвоения дисциплины.

«Не зачтено» выставляется, если студент не выполнил все виды учебной работы; не выполнил на положительные оценки контрольные работы, не прошёл рубежное тестирование по результатам изучения разделов дисциплины; не ответил на вопросы при промежуточной аттестации по итогам усвоения дисциплины.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

промежуточной аттестации студентов по итогам изучения дисциплины

«Зачтено» выставляется, если студент выполнил все виды учебной работы, уложился при выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; выполнил на положительные оценки контрольные работы, прошёл рубежное тестирование по результатам изучения разделов дисциплины; ответил на вопросы при промежуточной аттестации по итогам усвоения дисциплины.

«Не зачтено» выставляется, если студент не выполнил все виды учебной работы; не выполнил на положительные оценки контрольные работы, не прошёл рубежное тестирование по результатам изучения разделов дисциплины; не ответил на вопросы при промежуточной аттестации по итогам усвоения дисциплины.

Нормативная база проведения				
промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:				
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучаю-				
щихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего				
профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
Основные характеристики				
промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины				
Цель промежуточной аттеста-	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.1.1 на-			
ции -	стоящего документа			
Форма промежуточной аттестации -	зачёт			
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осу-			
Место процедуры получения	ществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отве-			
зачёта в графике учебного про-	дённого на изучение дисциплины			
цесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра			

10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

Основные условия получения

обучающимся зачёта:

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

1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая

самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, уста-

новленные графиком учебного процесса по дисциплине

Предусмотренная рабочей учебной программой учебная и учебно-методическая литература размещена в фондах НСХБ и/или библиотеке, обеспечивающей преподавание кафедры.

Учебно-методические материалы для обеспечения самостоятельной работы обучающихся размещены в электронном виде в ИОС ОмГАУ-Moodle (URL: http://do.omgau.ru)), где:

- *обучающийся* имеет возможность работать с изданиями ЭБС и электронными образовательными ресурсами, указанными в рабочей программе дисциплины, отправлять из дома выполненные задания и отчёты, задавать на форуме вопросы преподавателю или сокурсникам.
- преподаватель имеет возможность проверять задания и отчёты, оценивать работы, давать рекомендации, отвечать на вопросы (обратная связь), вести мониторинг выполнения заданий (освоения изучаемых разделов) по конкретному студенту и группе в целом, корректировать (в случае необходимости) учебно-методические материалы.

Выставление оценки осуществляется с учетом описания показателей, критериев и шкал оценивания компетенций по дисциплине, представленных в таблице 1.2

10. Информационное и методическое обеспечение учебного процесса по дисциплине

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

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

ПЕРЕЧЕНЬ				
литературы, рекомендуемой				
для изучения дисциплины				
Автор, наименование, выходные данные	Доступ			
1	2			
Зернобобовые культуры в Западной Сибири (фасоль и бобы овощные, нут): биология, генетика, селекция, использование: монография: монография / Н. Г. Казыдуб, С. П. Кузьмина, М. А. Боровикова [и др.]. — Омск: Омский ГАУ, 2020. — 250 с. — ISBN 978-5-89764-879-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153562. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Зернобобовые и масличные: монография / В. В. Коломейченко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 520 с. — ISBN 978-5-8114-3078-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212915. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Растениеводство : учебник / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков [и др.] ; под ред. Г.С. Посыпанова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 612 с. — (Высшее образование) ISBN 978-5-16-018475-3 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1913990. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://znanium.com			
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. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com			
Аграрная наука. – Москва : Аграрная наука, 1956. – . – Выходит ежемесячно. – ISSN 0869-8155. – Текст : непосредственный.	НСХБ			

Форма титульного технологической карты

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

Агротехнологический факультет Кафедра агрономии, селекции и семеноводства

Направление – 35.03.04 Агрономия

	Технологическая карта	
на тему:		

Выполнил(а): ст. ____группы *ФИО*____

Проверил(а): *уч. степень, должность ФИО*_____

Омск -20__г.