Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 29.07.2025 10:47:00
Уникальный про раммный ключ: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031277e81add207chee42f3f7f980 образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

### Тарский филиал Факультет высшего образования

ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

В.С. Коваль «24» июня 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор

\_\_\_А.Н. Яцунов

«24» июня 2021 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

Б1.О.21 Основы производства продукции растениеводства

Профиль «Технический сервис в АПК»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	агрономии и агроинженерии				
Разработчик(и) РП:					
канд. сх. наук, доцент	90-	А.В. Красовская			
Внутренние эксперты:					
Председатель методического совета филиала, канд. экон. наук, доцент	& Logues	Е.В. Юдина			
Начальник отдела ООиНД	ashunote	И.А. Титова			
Заведующая библиотекой	Done 7	С.В. Малашина			
Инженер-программист		А.В. Муравьев			

Tapa 2021

### 1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ СТАТУС

### 1.1 Основания для введения дисциплины в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 23.08.2017 г. № 813;
- основная профессиональная образовательная программа подготовки бакалавра, по направлению 35.03.06 Агроинженерия профиль «Технический сервис в АПК».

### 1.2 Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения<sup>1</sup>.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 9 рабочей программы.

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

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

**Цель дисциплины**: формирование знаний и умений по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенно-климатических условий зон.

## 2.2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

KOMITET	енциями:						
	Компетенции,	Код и наимено-		Компоненты компете	енций,		
	иировании которых	вание индика-	формир	уемые в рамках данно	рй дисциплины		
задейст	гвована дисциплина	тора достиже-	(как ожидаемый результат ее освоения)				
VОП	наименование	ний компетен-	знать и пони-	уметь делать	владеть навыками		
код	наименование	ции	мать	(действовать)	(иметь навыки)		
1			2	3	4		
		Общепрофес	сиональные комп	етенции			
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Основы производства основных видов сельскохозяйственных культур и факторы, влияющие на их качество	Определять виды сельскохозяйственных культур и сорных растений	Методиками определения гранулометрического состава почв		
		ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных информационных и цифровых технологий применяемых при решении задач профессиональной деятельности	Знать современные информационные и цифровые технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	Уметь оперативно реагировать на изменение возможностей современных информационных и цифровых технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	Владеть реализации современных техно- логий в профессио- нальной деятельности		

<sup>1</sup> В случае если дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося, то пишется следующий текст:

<sup>-</sup> относится к дисциплинам по выбору;

<sup>-</sup> является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

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

					Уровни сформиро	ванности компетенций		
_	Код индикатора достижений компетенции			компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
ž	эте				Оценки сформиро	ванности компетенций		
묾	ЛПЕ			2	3	4	5	
Индекс и название компетенции	KON			Оценка «неудовле- творительно»	Оценка «удовле- творительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
O	Ž		_	ттвораттельно»		ированности компетенции		Формы и
<u>∞</u>	Ке		Показатель оцени-	Компетенция в пол-	Сформированность	Сформированность	Сформированность	средства
ž	Ž	Индикаторы	вания – знания,	ной мере не сформи-	компетенции соот-	компетенции в целом	компетенции полно-	контроля
Bal	.50	компетенции	умения, навыки	рована. Имеющихся	ветствует мини-	соответствует требова-	стью соответствует	формиро-
<u>a</u> 3	яд		(владения)	знаний, умений и на-	мальным требова-	ниям. Имеющихся зна-	требованиям. Имею-	вания ком-
Z	edc			выков недостаточно	ниям. Имеющихся	ний, умений, навыков и	щихся знаний, уме-	петенций
õ	ат			для решения практи-	знаний, умений, на-	мотивации в целом дос-	ний, навыков и моти-	
Де	ΣĬ			ческих (профессио-	выков в целом дос-	таточно для решения	вации в полной мере	
Ξ	<b>₽</b>			нальных) задач	таточно для реше-	стандартных практиче-	достаточно для реше-	
_	Д 1			, 11-	ния практических	ских (профессиональ-	ния сложных практи-	
	Ko				(профессиональных)	ных) задач	ческих (профессио-	
					задач	,	нальных) задач	
				Критерии о	ценивания			
ОПК-4 Спосо-	ОПК-4.1	Полнота	Основы производ-	Уровень знаний ниже	Минимально допус-	Уровень знаний в объ-	Уровень знаний в	
бен реализо-		знаний	ства основных	минимальных требо-	тимый уровень зна-	еме, соответствующем	объеме, соответст-	
вывать со-			видов сельскохо-	ваний, имели место	ний, допущено мно-	программе подготовки,	вующем программе	
временные			зяйственных куль-	грубые ошибки	го негрубых ошибок	допущено несколько	подготовки, без оши-	
технологии и			тур и факторы,			негрубых ошибок	бок	
обосновывать			влияющие на их					
их примене-			качество		_	_		
ние в про-		Наличие	Определять виды	При решении стан-	Продемонстрирова-	Продемонстрированы	Продемонстрированы	Тест; собе-
фессиональ-		умений	сельскохозяйст-	дартных задач не	ны основные уме-	все основные умения,	все основные уме-	седование;
ной деятель-			венных культур и	продемонстририрова-	ния, решены типо-	решены все основные	ния,решены все ос-	индивиду-
ности			сорных растений	ны основные умения,	вые задачи с негру-	задачи с негрубыми	новные задачи с от-	альное за-
				имели место грубые ошибки	быми ошибками, выполнены все за-	ошибками, выполнены все задания в полном	дельными несущест-	дание (со- ставление
				ОШИОКИ	дания, но не в пол-	объеме, но некоторые с	венными недочетами, выполнены все зада-	севооборо-
					ном объеме	недочетами	ния в полном объеме	та); кон-
		Наличие	Методиками опре-	При решении стан-	Имеется минималь-	Продемонстрированы	Продемонстрированы	трольная
		навыков	деления грануло-	дартных задач не	ный набор навыков	базовые навыки при	навыки при решении	работа
		(владение	метрического со-	продемонстрированы	для решения стан-	решении стандартных	нестандартных задач	P
		опытом)	став почв	базовые навыки,	дартных задач с	задач с некоторыми	без ошибок и недоче-	
				имели место грубые	некоторыми недоче-	недочетами	тов	
				ошибки	тами			
	ОПК-4.2	Полнота	Знать современ-	Уровень знаний ниже	Минимально допус-	Уровень знаний в объ-	Уровень знаний в	
		знаний	ные информаци-	минимальных требо-	тимый уровень зна-	еме, соответствующем	объеме, соответст-	
			онные и цифровые	ваний, имели место	ний, допущено мно-	программе подготовки,	вующем программе	

	технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	грубые ошибки	го негрубых ошибок	допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без оши- бок	
Наличие умений	Уметь оперативно реагировать на изменение возменных информационных и цифровых технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	При решении стандартных задач не продемонстрирированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Наличие навыков (владен опытом)	реализации со- ие временных техно-	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

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

	рактики*, на которые опирает- ание данной дисциплины	Индекс и наименова-					
Индекс и на- именование	Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	ние дисциплин, практик, для которых содержание данной дисциплины выступает основой	Индекс и наименование дисциплин, практик, с которыми данная дисциплина осваивается параллельно в ходе одного семестра				
Школьный курс биологии	Сельскохозяйственные культуры и факторы жизни растений	Б1.В.05.02 Машины и оборудование в растениеводстве	Б1.О.20 Введение в специальность				
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной Б1.О.22 Основы производства продукции животноводства							

щей подготовкой обучающихся в старшей школе

2.5 Формы методических взаимосвязей дисциплины с другими дисциплинами и

**практиками в составе ОПОП**В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета с оценкой по предыдущей.

### 2.6 Социально-воспитательный компонент дисциплины

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

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

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

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

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

### 3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина изучается в  $\underline{1}$  семестре  $\underline{1}$  курса очной формы обучения;  $\underline{3}$  и  $\underline{4}$  семестрах  $\underline{2}$  курса заочной формы обучения.

Продолжительность семестра 18 4/6 недель (очная форма)

		Труд	оемкость, ча	ac		
		cen	семестр, курс*			
Вид учебной раб	боты	очная форма	заочная форма			
		№ 1 сем.	2 курс	2 курс		
		Nº I CeM.	сем №3	сем №4		
1. Аудиторные занятия, всего	50	2	8			
- лекции		20	2	2		
- практические занятия (включая семина	ары)	-	-	ı		
- лабораторные работы		30	-	6		
2. Внеаудиторная академическая работа	94	34	96			
2.1 Фиксированные виды внеаудиторн						
Выполнение и сдача/защита индивидуаль	ьного/группового задания в	14	-	20		
виде**						
- индивидуальное задание (составление	е севооборота)	14	-	-		
- контрольная работа		-	-	20		
2.2 Самостоятельное изучение тем/воп	росов программы	40	34	54		
2.3 Самоподготовка к аудиторным заня	мент	30	-	12		
2.4 Самоподготовка к участию и участи	е в контрольно-оценочных					
мероприятиях, проводимых в рамках тек	10	-	10			
дисциплины (за исключением учтённых						
3. Получение зачёта с оценкой по итогам	3. Получение зачёта с оценкой по итогам освоения дисциплины					
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	144	36	108		
овщил грудоемкость дисциплины.	Зачетные единицы	4	1	3		

Примечание:

### 4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

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

		Трудо	оемкост	гь разд цам уче				ение	z	на рых (ел
				циторна			BAI	PC	oc z Ž	1, н орі
						ятия			E E	тиў Кот раз
	Номер и наименование раздела дисциплины. Укрупненные темы раздела	общая	всего	лекции	практические (всех форм)	лабораторные	всего	Фиксированные виды	Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	NeNe компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Очная форма обучения										
1	Введение. Почвы и их плодородие.	11	6	4	-	2	5	-	Собесе-	ОПК-
	1.1.Введение. Почвы.	11	6	4	-	2	5	-	дование,	4
	Основы земледелия. Удобрение	22	12	6	-	6	10	-	тест, ин-	
2	2.1.Основы земледелия	15	10	4	-	6	5	-	дивиду-	
	2.2.Удобрение	7	2	2	-		5	-	альное	
	Технологии возделывания сельскохо- зяйственных культур		32	10		22	79	14	задание (состав-	
	3.1.Семена и их качество	7	2	2	-	-	7	-	ление	
3	3.2. Классификация полевых культур и технологии возделывания.	34	2	2		-	32	14	севообо- рота)	
	3.3. Зерновые и зернобобовые культуры	28	16	2	-	14	12	-		
	3.4. Кормовые культуры.	20	6	2	-	4	14	-		
	3.5. Технические культуры	20	6	2	-	4	14	-		
	Промежуточная аттестация	+	×	×	×	×	×	×	Зачет с	

 $<sup>\</sup>dot{}$  – **семестр** – для очной и очно-заочной формы обучения, **курс** – для заочной формы обучения;

<sup>\*\* –</sup> КР/КП, реферата/эссе/презентации, контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), расчетно-графической (расчетно-аналитической) работы и др.;

									оценкой	
	Итого по дисциплине	144	50	20	-	30	94	14		
	Заоч	ная фо	орма о	бучени	1Я					
1	Введение. Почвы и их плодородие.	16	•	-	-	-	16	4	Собесе-	ОПК-
'	1.1.Введение. Почвы.	16	-	-	-	-	16	4	дование,	4
	Основы земледелия. Удобрение	32	2	2	-	-	30	4	тест, кон-	
2	2.1.Основы земледелия	18	2	2	-	-	16	2	трольная	
	2.2.Удобрение	14	-	-	-	-	14	2	работа	
	Технологии возделывания сельскохо-	92	8	2	-	6	84	12		
	зяйственных культур									
	3.1.Семена и их качество	20	ı	-	-	-	20	2		
3	3.2. Классификация полевых культур и	20	2	2	-	-	18	4		
	технологии возделывания.									
	3.3. Зерновые и зернобобовые культуры	21	3	-	-	3	18	2		
	3.4. Кормовые культуры.	15	1	-	-	1	14	2		
	3.5. Технические культуры	16	2	-	-	2	14	2		
	Промежуточная аттестация	4	×	×	×	×	×	×	Зачет с	
									оценкой	
	Итого по дисциплине	144	10	4	-	6	130	20		

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

в в де	N	Jo			мкость по	
в де		-		разде	лу, час.	Применяемые инте-
1   2   3   4   5   6	раздела	лекции	Тема лекции. Основные вопросы темы			рактивные формы
Введение. Почвы.   1) Растениеводство — как отрасль сельского хозяйства и наука.   1, 2) Почва и почвообразовательный процесс   2   3) Плодородие почвы   4) Основные типы почв Омской области и их сельско-хозяйственное использование. Бонитировка почв.   5) Мелиорация почв.   2   1)Факторы жизни растений. Законы земледелия   4   2   2) Севооброоты.   3) Обработка почвы.   4) Сорные растения и меры борьбы с ними.   4   2) Виды удобрений и их применение.   2   - 1) Значение элементов питания в жизни растений.   2) Виды удобрений и их применение.   2   - 1) Посевные качества семян.   2) Понятие о сортовых культур и технологии возделывания.   2) Понятие о сортовых культур.   2) Технологическая карта.   3) Технологическая карта.   3   3   3   3   3   3   3   3   3		2	3	4	5	6
1) Растениеводство — как отрасль сельского хозяйства и наука.  1, 1, 2) Почва и почвообразовательный процесс 3) Плодородие почвы 4)Основные типы почв Омской области и их сельско- хозяйственное использование. Бонитировка почв. 5)Мелиорация почв.  Основы земледелия. 3, 1/Факторы жизни растений. Законы земледелия 4 2 2)Севообороты. 4)Сорные растения и меры борьбы с ними. 7/Добрение. 5 1)Значение элементов питания в жизни растений. 5 2) Виды удобрений и их применение. 6 1)Посевные качества семян. 6 2)Понятие о сорте и сортовых качествах. 6 1)Посевные качества семян. 7 1)Классификация полевых культур и технологии возделывания. 7 1)Классификация полевых культур. 2)Технологии возделывания. Ее элементы. 3)Технологии возделывания. Ее элементы. 3)Технологическая карта. 2 1)Озимые и яровые зерновое культуры. Особенности возделывания на основе современных мультимедийных средств. 2 1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания. 2 2 3 Презентация на основе современных мультимедийных средств. 3 Технические культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 3 3)Меоголетиие травы. 7 1 Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 3 3)Меоголетиие травы. 4 2 2 4 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7						_
1						
1       1, 2) Почва и почвообразовательный процесс       2 3) Плодородие почвы       средств         4 (Основные типы почв Омской области и их сельско-хозяйственное использование. Бонитировка почв.       4       2         5)Мелиорация почв.       4       2         2 (Основы земледелия.       4       2         3, 1 (Основы земледелия.       4       2         3) (Осработка почвы.       4)Сорные растения и меры борьбы с ними.       2       -         4 (Осрные растения и меры борьбы с ними.       2       -         5 (Осраборение.       2) Виды удобрений и их применение.       2       -         6 (Осраборение.       2) Посраборение и качества семян.       2) Посрабные качества семян.       2) Посрабные и их качества семян.       2) Посрабные и сортовых качествах.       2       -         6 (Осрабовные качества семян.       2) Посрабные и посрабные культур и технологии       2       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств.         3 (Осрабовные культуры.       2) Посрабные и зернобобовые культуры.       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств.         3 (Осрабовные культуры.       2) Посрабные культуры.       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств.         3 (Осрабовые культуры.       2       1) (Осрабнности возделывания.       2         4 (Осра						
1		1.				
4 (Основные типы почв Омской области и их сельско- хозяйственное использование. Бонитировка почв.     5)Мелиорация почв.     5)Мелиорация почв.     5)Мелиорация почв.     2 (Основы земледелия.     3 (Основы земледелия.     3 (Основы земледелия.     3 (Основы земледелия.     3 (Основы жизни растений. Законы земледелия     4 (Осрные растения и меры борьбы с ними.     7 (Основение.     5 (Основороты.     3)Обработка почвы.     4 (Осрные растения и меры борьбы с ними.     7 (Основные качество.     6 (Основные качество.     7 (Основные качество.     7 (Основные качества семян.     2)Понятие о сорте и сортовых качествах.     8 (Классификация полевых культур и технологии возделывания.     7 (Основные качества семян.     3)Пехнологическая карта.     3 (Основные и зерновые культуры.     3 (Основные и зерновые культуры.     3 (Основные и зерновые культуры.     4 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     3 (Основные и зерновые культуры.     7 (Основные и зерновые культуры.     7 (Основные и зерновые культуры.     8 (Основные и зерновые культуры.     7 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     8 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     7 (Основные культуры.     8 (Основные культуры.     7 (Основные кул	1					' ''
2						
2   1)Мелиорация почв.   4   2   2   3   3   4   2   2   2   2   2   2   2   2   3   3						
2						
2   3, 4   1)Факторы жизни растений. Законы земледелия   2)Севообороты.   3)Обработка почвы.   4)Сорные растения и меры борьбы с ними.   5   1)Значение элементов питания в жизни растений.   2   - 1   1)Значение элементов питания в жизни растений.   2   2   Виды удобрений и их применение.   2   - 1   1)Посевные качества семян.   2)Понятие о сорте и сортовых качествах.     Классификация полевых культур и технологии возделывания.   2   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3)Технологическая карта.   3   2   1   1   1   2   2   1   1   2   2				4	2	1
2   2   2   2   2   2   3   3   3   3				-	_	
2   3   Обработка почвы.   4   Сорные растения и меры борьбы с ними.   Удобрение.   5   1   Значение элементов питания в жизни растений.   2   5   1   Значение элементов питания в жизни растений.   2   Виды удобрений и их применение.   2   -						
4   Сорные растения и меры борьбы с ними.   Удобрение.   1   Значение элементов питания в жизни растений.   2   5   1   Значение элементов питания в жизни растений.   2   Виды удобрений и их применение.   2   - 6   1   Посевные качества семян.   2   Презентация на основе современных мультур и технологии возделывания.   1   Классификация полевых культур и технологии возделывания.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3   Технологии возделывания.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3   Лехнологическая карта.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   1   Озимые и яровые культуры.   Особенности возделывания.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств   3   Гехнологическая карта.   2   Технические культуры.   2   1   Силосные культуры.   2   1   Силосные культуры.   2   1   Технические культуры.   2   1   1   Масличные культуры.   2   1   1   1   1   1   1   1   1   1		4				
Удобрение.   1)Значение элементов питания в жизни растений.   2   -     1)Значение элементов питания в жизни растений.   2   1   1)   1   1   1   1   1   1   1	2					
5       1)Значение элементов питания в жизни растений.         2) Виды удобрений и их применение.       2         6       1)Посевные качества семян.         2)Понятие о сорте и сортовых качествах.       2         Классификация полевых культур и технологии возделывания.       2         1)Классификация полевых культур.       2         2)Технологии возделывания. Ее элементы.       3)Технологическая карта.         3 Зерновые и зернобобовые культуры.       2         1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания.       2         2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.       3)Гречиха.         Кормовые культуры.       2         2) Картофель и корнеплоды.       3)Многолетние травы.         Технические культуры.       2         10 Прядильные культуры.       2         2)Прядильные культуры.       2				2	_	1
2) Виды удобрений и их применение.  Семена и их качество  1)Посевные качества семян.  2)Понятие о сорте и сортовых качествах.  Классификация полевых культур и технологии возделывания.  7 1)Классификация полевых культур.  2)Технологии возделывания. Ее элементы.  3)Технологическая карта.  3)Технологическая карта.  1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания.  2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания средств.  3)Гречиха.  Кормовые культуры.  2 Презентация на основе современных мультимедийных средств.  Презентация на основе современных мультимедийных средств.  1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания средств.  1)Силосные культуры.  2 1)Силосные культуры.  2 1)Силосные культуры.  2 1)Силосные культуры.  2 1)Масличные культуры.  2 1)Масличные культуры.  2 1)Прядильные культуры.  2 1)Прядильные культуры.		5 1)Значение элементов питания в жизни растений.		_		
8         Семена и их качество 1)Посевные качества семян. 2)Понятие о сорте и сортовых качествах.         2         1           7         Классификация полевых культур и технологии возделывания. 1)Классификация полевых культур. 2)Технологии возделывания. Ее элементы. 3)Технологическая карта. 3)Технологическая карта. 2         2         Презентация на основе современных мультимедийных средств. Лекция беседа           8         Зерновые и зернобобовые культуры. Особенности возделывания. 2)Зернобобовые культуры. Особенности возделыванния гороха. 3)Гречиха. (кормовые культуры. 2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы. 2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы. 2         2           10         1)Масличные культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры						
6       1)Посевные качества семян.       2)Понятие о сорте и сортовых качествах.         3       Классификация полевых культур и технологии возделывания.       2       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств.         3       Технологии возделывания. Ее элементы.       Лекция беседа         3       Технологическая карта.       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств.         1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания гороха.       2)Зернобобовые культуры.       2         2       1)Силосные культуры.       2         2) Картофель и корнеплоды.       3)Многолетние травы.       2         10       1)Масличные культуры.       2         2)Прядильные культуры.       2			Семена и их качество	2	-	1
2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   Зітехнологическая карта.   Зерновые и зернобобовые культуры.   Особенности возделывания.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   Лекция беседа   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   Лекция беседа   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   Презентация на основе современных мультимедийных средств   Презентация на осно		6				
1   Классификация полевых культур и технологии возделывания.   2   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3)Технологии возделывания.   2   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3)Технологическая карта.   3ерновые и зернобобовые культуры.   2   Презентация на основе современных мультимедийных средств.   3ерновые и зернобобовые культуры. Особенности возделывания.   2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.   3)Гречиха.   Кормовые культуры.   2   1)Силосные культуры.   2   1)Силосные культуры.   2   1)Силосные травы.   3)Многолетние травы.   1)Масличные культуры.   2   10   1)Масличные культуры.   2   10   1)Масличные культуры.   2   10   10   10   10   10   10   10						
1   1   1   1   2   2   3   3   3   3   3   3   3   3				2	2	Презентация на
3       1)Классификация полевых культур.       мультимедийных средств.         3)Технологическая карта.       Лекция беседа         3 верновые и зернобобовые культуры       2         1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания.       мультимедийных средств         2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.       мультимедийных средств         3)Гречиха.       средств         Кормовые культуры.       2         1)Силосные культуры.       2         2) Картофель и корнеплоды.       3)Многолетние травы.         Технические культуры.       2         10       1)Масличные культуры.         2)Прядильные культуры       2						
2)Технологии возделывания. Ее элементы. 3)Технологическая карта.  3ерновые и зернобобовые культуры 1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности возделывания. 2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха. 3)Гречиха.  Кормовые культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Озимые и яровые культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Озимые и яровые культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Озимые и яровые культуры. 2 1)Силосные культуры. 2 1)Озимые и яровые культуры. 2 2 2 2 2 3 3)Озимые и яровые культуры. 2 2 3 3)Озимые и яровые культуры. 2 2 3 3)Озимые и яровые культуры. 3 3)Озимые и яровые культуры. 3 3)Озимые и яровые культуры. 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		7	1)Классификация полевых культур.			
3       Зерновые и зернобобовые культуры       2       Презентация на основе современных мультимедийных средств         8       2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.       2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.       2         3)Гречиха.       Кормовые культуры.       2         9       1)Силосные культуры.       2         2) Картофель и корнеплоды.       3)Многолетние травы.         Технические культуры.       2         10       1)Масличные культуры.         2)Прядильные культуры       2						средств.
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1			3)Технологическая карта.			Лекция беседа
возделывания.         2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.         3)Гречиха.       2         Кормовые культуры.         2) Картофель и корнеплоды.       2         3)Многолетние травы.       2         Технические культуры.       2         10       1)Масличные культуры.         2)Прядильные культуры.       2	3		Зерновые и зернобобовые культуры	2		Презентация на
возделывания.         2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.         3)Гречиха.       2         Кормовые культуры.         2) Картофель и корнеплоды.       2         3)Многолетние травы.       2         Технические культуры.       2         10       1)Масличные культуры.         2)Прядильные культуры.       2			1)Озимые и яровые зерновые культуры. Особенности			основе современных
2)Зернобобовые культуры. Особенности возделывания гороха.  3)Гречиха.  Кормовые культуры.  1)Силосные культуры.  2) Картофель и корнеплоды.  3)Многолетние травы.  Технические культуры.  2) Прядильные культуры.  2) Прядильные культуры			возделывания.			мультимедийных
3)Гречиха.  Кормовые культуры. 2 1)Силосные культуры. 2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы.  Технические культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры		0	2)Зернобобовые культуры. Особенности возделыва-			средств
Кормовые культуры.       2       1)Силосные культуры.       2) Картофель и корнеплоды.       3)Многолетние травы.       Технические культуры.       2       10       1)Масличные культуры.       2)Прядильные культуры			ния гороха.			
9 1)Силосные культуры. 2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы. Технические культуры. 2)Прядильные культуры. 2)Прядильные культуры			3)Гречиха.			
2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы.  Технические культуры. 2)Прядильные культуры			Кормовые культуры.	2		
2) Картофель и корнеплоды. 3)Многолетние травы.  Технические культуры. 2 10 1)Масличные культуры. 2)Прядильные культуры		۵				
Технические культуры.       2         10       1)Масличные культуры.         2)Прядильные культуры		9				
10 1)Масличные культуры. 2)Прядильные культуры						]
2)Прядильные культуры				2		
		10				
Общая трудоёмкость лекционного курса 20 4 х						
			Общая трудоёмкость лекционного курса	20	4	Х

Всего лекций по учебной дисциплине:	час	час Из них в интерактивной форме:				
- очная форма обучения	20	- очная форма обучения	6			
- заочная форма обучения	4	- заочная форма обучения				

#### Примечания:

- материально-техническое обеспечение лекционного курса см. Приложение 6;
- обеспечение лекционного курса учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечноинформационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложения 1 и 2.

### 4.3 Примерный тематический план практических занятий учебным планом не предусмотрено

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

	Nº				икость ЛР, нас		язь с ЛРС	рак- /че-
раздела	Л3*	ЛР*	Тема лабораторной работы	очная форма	заочная форма	предусмотрена самоподготовка к занятию +/-	Защита отчета о ЛР во внеаудитор- ное время +/-	Применяемые интерак- тивные формы обуче- ния*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	Гранулометрический состав почв.	2	-	+		Анализ кон- кретных практических ситуаций
2	2	2	Севообороты.	2	-			
2	3	3	Обработка почвы.	2	-			
2	4	4	Сорные растения.	2	-			
3	5-6	5	Общая характеристика зерновых хлебов	4	2	+		
	7-8	6	Яровая пшеница.	4	-	+		Работа в
	9	7	Ячмень. Овес.	2	-	+		парах
	10	8	Хлеба 2 группы и гречиха.	2	-	+		
	11	9	Зернобобовые.	2	1	+		
	12	10	Картофель и корнеплоды.	2	1			
	13	11	Многолетние травы.	2	1			
	14	12	Технические культуры.	4	1	+		
Итс	го ЛР	12	Общая трудоемкость ЛР	30	6			X

<sup>\*</sup> в т.ч. при использовании материалов MOOK «Название», название ВУЗа-разработчика, название платформы и ссылка на курс (с указанием даты последнего обращения)

#### Примечания:

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

### 5 ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ
- 5.1.1 Выполнение и защита (сдача) курсового проекта (работы) по дисциплине

Выполнение курсового проекта (работы) учебным планом не предусмотрено.

5.1.2 Выполнение и сдача индивидуального задания

5.1.2.1 Место индивидуального задания в структуре дисциплины

Разделы дисциплины, освоение которых обу-	Компетенции, формирование/развитие которых обеспечи-
чающимися сопровождается или завершается	вается в ходе выполнения
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •
выполнением <b>индивидуального задания</b>	индивидуального задания

Nº	Наименование	
3	Составление схемы обработки почвы	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

### 5.1.2.2 Перечень примерных индивидуальных заданий

- 1.Составить схему севооборота на 600 га, если в структуре пашни имеется: озимая рожь 100 га, яровая пшеница 250га, пар чистый 50 га, вико -овес на зеленый корм 50 га, кукуруза на силос 50 га, ячмень 50 га, зернобобовые 50 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 2.Составить схему севооборота на площади 980 га, если в структуре пашни имеется: кукуруза на силос 100 га, вико- овес на зеленую массу 40 га, яровая пшеница 300 га, многолетние травы 280 га, подсолнечник на зеленую массу 40 га, ячмень 80 га, пар чистый 100 га, просо 40 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 3.Общая площадь 10200 га при структуре посевных площадей и пара: зерновые 5700, однолетние травы 420 га, озимая рожь 260 га, сахарная свекла 75 га, пар чистый 600 га, картофель 85 га, кукуруза на силос 800 га, многолетние травы 2040 га, подсолнечник на силос 220 га. Составить севооборот. Назвать тип и вид севооборота.
- 4.Составить схему севооборота на площади 1050 га, если в структуре пашни имеется: клевер 300 га, лен-долгунец 30 га, яровые зерновые 470 га, озимая рожь 100 га, пар чистый 100 га, горохо-овсяная смесь на зеленый корм 50 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 5.Площадь пашни 2400 га, в структуре пашни имеется: пар чистый 16,7%, яровая пшеница 49,9%, подсолнечник на силос 16,7%, ячмень 16,7%. Определить количество полей, составить схему севооборота. Назвать тип и вид севооборота.
- 6.Площадь пашни 770 га при следующей структуре: многолетние травы 28,6%, чистый пар 14,3%, лен-долгунец 7,1%, овес на зерно 14,3%, озимая рожь -14,3%, яровая пшеница 21,4%. Составить севооборот, определить тип и вид его.
- 7.Составить севооборот на площади 1500 га, если в структуре пашни имеется: пар занятый 8,3%, яровая пшеница 46,7%, кукуруза на силос 16,7%, просо 3,3%, ячмень 10%, овес 6,7%, пар чистый 8,3 %. Назвать тип и вид севооборота.
- 8.Составить схему севооборота на площади 1800 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 900 га, подсолнечник на силос 200 га, горох 100 га, пар кулисный 300 га, овес 100 га, гречиха 200 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 9.Составить схему севооборота на площади 2220 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 1110 га, кукуруза на силос 250 га, ячмень 220 га, однолетние травы 120 га, овсе 150 га, пар чистый 370 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 10.Составить схему севооборота на площади 1800 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 900 га, кукуруза на силос 200 га, зернобобовые 100 га, пар чистый 300 га, гречиха 100 га и ячмень 200 га. Назвать тип и вид севооборота.

Индивидуальное задание выполняется и сдается на бумажном носителе, в рабочей тетради, по указанной форме.

## 5.1.2.3 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения индивидуального задания

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

### ШКАЛА И КРИЕТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся правильно составил и назвал севооборот.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если севооборот не составлен, либо составлен и назван неправильно.

### 5.1.2.4 Типовые контрольные задания

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в Приложении 9 «Фонд оценочных средств по дисциплине (полная версия)».

## 5.1.3 Перечень заданий для контрольных работ обучающихся заочной формы обучения

Задания для контрольной работы выдаются преподавателем по вариантам:

Номера вопросов контрольной работы по вариантам

Первая					оследняя ци					
цифра	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
варианта			_					_		-
1	1,24,41,	2,25,42,	3,26,43,	4,27,44,	5,28,45,	6,29,46,	7,30,47,	8,31,48,	9,32,49	10,33,50,
	100,159,	101,160,	102,161,	103,162,	104,163,	105,164,	106,165,	107,166,	108,167,	109,168,
	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
2	11,34,51,	12,35,52,	13,36,53,	14,37,54,	15,38,55,	16,39,56,	17,40,57,	18,24,58,	19,25,59,	20,26,60,
	110,169,	111,170,	112,171,	113,172,	114,173,	115,174,	116,175,	117,176,	118,177,	119,178,
	190	191	192	193	194	195	180	181	182	183
3	21,27,61,	22,28,62,	23,29,63,	1,30,64,	2,31,65,	3,32,66,	4,33,67,	5,34,68,	6,35,69,	7,36,70,
	120,179,	121,159,	122,160,	123,161,	124,162,	125,163,	126,164,	127,165,	128,166,	129,167,
	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193
4	8,37,71,	9,38,72,	10,39,73,	11,40,74,	12,24,75,	13,25,76,	14,26,77,	15,27,78,	16,28,79,	17,29,80,
	130,168,	131,169,	132,170,	133,171,	134,172,	135,173,	136,174,	137,175,	138,176,	139,177,
	194	195	180	181	182	183	184	185	186	187
5	18,30,81,	19,31,82,	20,32,83,	21,33,84,	22,34,85,	23,35,86,	1,36,87,	2,37,88,	3,38,89,	4,39,90,
	140,178,	141,179,	142,159,	143,160,	144,161,	145,162,	146,163,	147,164,	148,165,	149,166,
	188	189	190	191	192	193	194	195	180	181
6	5,40,91,	6,24,92,	7,25,93,	8,26,94,	9,27,95,	10,28,96,	11,29,97,	12,30,98,	13,31,99,	14,32,41,
	150,167,	151,168,	152,169,	153,170,	154,171,	155,172,	156,173,	157,174,	158,175,	108,176,
	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
7	15,33,42,	16,34,43,	17,35,44,	18,36,45,	19,37,46,	20,38,47,	21,39,48,	22,40,49,	23,24,50,	2,25,51,
	100,177,	101,178,	102,179,	103,159,	104,160,	105,161,	106,162,	107,163,	108,164,	109,165,
	192	193	194	195	180	181	182	183	184	185
8	3,26,52,	4,27,53,	5,28,54,	6,29,55,	7,30,56,	8,31,57,	9,32,58,	10,33,59,	11,34,60,	12,35,61,
	110,166,	111,167,	112,168,	113,169,	114,170,	115,171,	116,172,	117,173,	118,174,	119,175,
	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
9	13,36,62,	14,37,63,	15,38,64,	16,39,65,	17,40,66,	18,24,67,	19,25,68,	20,26,69,	21,27,70,	22,28,71,
	120,176,	121,177,	122,178,	123,179,	124,159,	125,160,	126,161,	127,162,	128,163,	129,164,
	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
0	23,29,72,	1,30,73,	2,31,74,	3,32,75,	4,33,76,	5,34,77,	6,35,78,	7,36,79,	8,37,80,	9,38,81
	130,165,	131,166,	132,167,	133,168,	134,169,	135,170,	136,171,	137,172,	138,173,	139,174,
	191	192	193	194	195	180	181	182	183	184

Перечень вопросов (по разделам) находится в ФОС.

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся оформил контрольную работу согласно требований к оформлению на основе самостоятельного изученного материала. В ответах показано теоретическое содержание, суть вопроса.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся неаккуратно оформил контрольную работу согласно требований к оформлению, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

### 5.2 Самостоятельное изучение тем

	T	D	<b>.</b>		
Номер раз-	Тема в составе раздела/вопрос в составе темы раздела,	Расчетная	Форма текущего		
дела дис-	вынесенные на самостоятельное изучение	трудоемкость,	контроля по теме		
циплины		час			
1	2	3	4		
	Очная форма обучения				
3	Зерновые культуры. Технология возделывания.	8	Тестирование		
3	Зернобобовые культуры. Технология возделывания.	8	Тестирование		
3	Многолетние мятликовые и бобовые травы. Возделыва-	6	Тестирование		
3	ние на корм и семена.	O			
3	Картофель. Сорта. Биологические особенности и техно-	6	Тестирование		
3	логия возделывания.	U			
3	Масличные культуры. Технология возделывания подсол-	6	Тестирование		
3	нечника.	O			
2	Лен-долгунец. Биологические особенности и технология	6	Тестирование		
3	возделывания.	O			
		40			
	Заочная форма обучения				

1	Почвы и их плодородие. Типы почв и их свойства	12	Тестирование
2	Удобрение	12	Тестирование
3	Зерновые культуры. Технология возделывания.	12	Тестирование
3	Зернобобовые культуры. Технология возделывания.	12	Тестирование
3	Многолетние мятликовые и бобовые травы. Возделывание на корм и семена.	12	Тестирование
3	Картофель. Сорта. Биологические особенности и технология возделывания.	10	Тестирование
3	Масличные культуры. Технология возделывания подсолнечника.	10	Тестирование
3	Лен-долгунец. Биологические особенности и технология возделывания.	8	Тестирование
		88	

### Примечание:

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

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

### 5.3 Самоподготовка к аудиторным занятиям (кроме контрольных занятий)

Занятий, по которым предусмотре-	Характер (содер- жание) самоподго-	Организационная основа самоподго-	Общий алгоритм самоподго- товки	Расчетная трудоемкость, час	
на самоподготовка	на самоподготовка товки товки очиная форма обучения				
Лекционные занятия	Повторение ранее изученного материала	- -	1. Повторение материала изученного на предыдущих лекциях, лабораторных и практических занятиях.	10	
Лабораторные занятия	Повторение ранее изученного материала	План лаборатор- ного занятия	1. Изучение лекционного материала по теме лабораторного занятия 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме лабораторного занятия 3. Анализ и обобщение изученного материала.	20	
		Заочная форма обуч	ения		
Лекционные занятия	Повторение ранее изученного материала	-	1. Повторение материала изученного на предыдущих лекциях, лабораторных и практических занятиях.	1	
Лабораторные занятия	Повторение ранее изученного материала	План лаборатор- ного занятия	1. Изучение лекционного материала по теме лабораторного занятия 2. Изучение учебной литературы, нормативных документов, интернет-ресурсов по теме лабораторного занятия 3. Анализ и обобщение изученного материала.	11	

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся в конце лабораторного занятия ответил на вопросы и смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся в конце лабораторного занятия не ответил на вопросы и не смог раскрыть теоретическое содержание темы.

<sup>-</sup> учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем — см. Приложения 1-4.

# 5.4 Самоподготовка и участие в контрольно-оценочных учебных мероприятиях (работах) проводимых в рамках текущего контроля освоения дисциплины

Наименование оце- ночного средства	Охват обучаю- щихся	Содержательная характеристика (тематическая направленность)	Расчетная тру- доемкость, час
1	2	3	4
	(	Очная форма обучения	
Собеседование	100 %	беседа преподавателя с обучающимся по изученной теме в конце лабораторного занятия	5
Тест	100 %	по результатам изучения раздела № 1, 2, 3	5
	3	аочная форма обучения	
Собеседование	100 %	беседа преподавателя с обучающимся по изученной теме в конце лабораторного занятия	5
Тест	100 %	по результатам изучения раздела № 1, 2, 3	5

## 6 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 6.1 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»

программам высшего образования (оакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального				
образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»				
	6.2. Основные характеристики			
промежуточной аттес	тации обучающихся по итогам изучения дисциплины			
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы			
Форма промежуточной аттестации -	Зачет с оценкой			
Место процедуры получения зачё- та в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семе-			
остра Основные условия получения обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая стоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установлуафиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование.				
Процедура получения зачёта -				
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)			

### 7 ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

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

Организационно-методическим ядром УМК являются:

- полная версии рабочей программы учебной дисциплины с внутренними приложениями №№ 1-3, 5, 6, 8;
  - фонд оценочных средств по ней ФОС (Приложение 9);
- методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины и прохождению контрольно-оценочных мероприятий (Приложение 4);
  - методические рекомендации преподавателям по дисциплине (Приложение 7).
- В состав учебно-методического комплекса в обязательном порядке также входят перечисленные в Приложениях 1 и 2 источники учебной и учебно-методической информации, учебные ресурсы и средства наглядности.

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

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

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

Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины:

- использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента;
- использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.);
- использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point идр.) и Open Office;
- подготовка отчётов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS PowerPoint);
- использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр.

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

### 7.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине

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

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

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

### 7.5 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

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

### 7.6. Обеспечение учебного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц

#### с ограниченными возможностями здоровья

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

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

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

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

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

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе. В информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

# 8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины Б1.О.21 Основы производства продукции растениеводства в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

1. Рассмотрена и одобрена:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агр	ономии и агроинженерии;
протокол № 10 от 07.06.2021.	
Зав. кафедрой, канд. сх. наук, доцент	Т.М. Веремей
б) На заседании методического совета Тарского филиала;	
протокол № 10 от 08.06.2021.	
Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент.	Бругер Е.В.Юдина
2. Рассмотрение и одобрение представителями професси	иональной сферы
по профилю ОПОП:	
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями	27. 7
(научно-педагогического) сообщества по профилю дисциг	плины:

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

ПЕРЕЧЕНЬ			
литературы, рекомендуемой			
для изучения дисциплины			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Основы производства продукции растениеводства: учебник / И. Н. Гаспарян, В. Г. Сычев, А. В. Мельников, С. А. Горохов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 496 с. — ISBN 978-5-507-45780-9. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/283979">https://e.lanbook.com/book/283979</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com/		
Наумкин В. Н. Технология растениеводства: учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7214-7. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156391">https://e.lanbook.com/book/156391</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com/		
Ториков В. Е. Производство продукции растениеводства: учебное пособие / В. Е. Ториков, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 512 с. — ISBN 978-5-8114-8263-4. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/173810">https://e.lanbook.com/book/173810</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com/		
Практикум по технологии производства продукции растениеводства: учебник / В. А. Шевченко, И. П. Фирсов, А. М. Соловьев, И. Н. Гаспарян; под ред. А. К. Фурсовой. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1626-4. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168680">https://e.lanbook.com/book/168680</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com/		
Кирюшин В. И. Агротехнологии: учебник / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1889-3. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168811">https://e.lanbook.com/book/168811</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com/		
Земледелие: учебник / Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков; под ред. Г. И. Баздырева Москва: ИНФРА-М, 2019 608 с. Текст: электронный URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1039186">https://znanium.com/catalog/product/1039186</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://www.znanium.com/		
Труфляк Е. В. Точное земледелие: учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-7060-0. — Текст: электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154398">https://e.lanbook.com/book/154398</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей	http://e.lanbook.com/		
Земледелие: учебник / Г. И. Баздырев [и др.]; под ред. Г. И. Баздырева Москва: ИНФРА-М, 2013 608 с ISBN 978-5-16-006296-9 – Текст : непосредственный.	Библиотека Тарского филиа- ла ФГБОУ ВО Омский ГАУ		
Земледелие: практикум: учебное пособие / И. П. Васильев И.П. Васильев, А.М. Туликов [и др.] Москва: ИНФРА-М, 2013. – 422 с ISBN 978-5-16-006299-0 – Текст: непосредственный.	Библиотека Тарского филиа- ла ФГБОУ ВО Омский ГАУ		
Аграрная наука= Agrarian science: научно-теоретический и производственный журнал Москва ISSN 0869-8155 - Текст : непосредственный.	Библиотека Тарского филиа- ла ФГБОУ ВО Омский ГАУ		
Земледелие: теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва ISSN 0044-3913 - Текст : непосредственный.	Библиотека Тарского филиа- ла ФГБОУ ВО Омский ГАУ		
Сельский механизатор: научно-производственный журнал / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва ISSN 0131-7393 - Текст: непосредственный.	Библиотека Тарского филиа- ла ФГБОУ ВО Омский ГАУ		

# ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА, необходимых для освоения дисциплины

<ol> <li>Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)</li> </ol>				
	Наименование	Доступ		
ЭБС «Лань»		http://e.lanbook.com/		
«Электронная библ та»)	http://www.studentlibrary.ru/			
ЭБС Znanium.com		http://znanium.com		
2. Электронные	сетевые ресурсы открытого доступа (профессион крытые онлайн-курсы и пр.):			
Профессиональные	е базы данных	https://do.omgau.ru/		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:				
Автор(ы)	Наименование	Доступ		

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ по дисциплине

·	1. Учебно-метод	ическая литература	·
Автор,	наименование, выходные	данные	Доступ
2.	Учебно-методические ра	азработки на правах рукопи	1СИ
Автор(ы)	Наим	енование	Доступ
	2 Vuodiu ja naavnai ja	TWO ITOSO BOOTVES (MOOV)	
	з. Учеоные ресурсы о	ткрытого доступа (МООК)	
Наименование МООК	Платформа	ВУЗ разработчик	Доступ (ссылка на МООК, дата последнего обращения)

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ по освоению дисциплины представлены отдельным документом

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

1. Программные	продукты, необходимые для освоения	учебной дисциплины			
На программ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт				
,	Vord, MS Power Point идр.) и Open Office	Лекции, лабораторные и практические занятия			
2. Информационные спр	авочные системы, необходимые для ре	еализации учебного процесса			
Наименовани	е справочной системы	Доступ			
Справочно-правовая система «І	Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/			
	ециализированные помещения и обору емые в рамках информатизации учебн				
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение			
Компьютерные классы	Компьютеры с установленным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет	Самостоятельная работа обучающихся			
Учебная аудитория	Компьютер, проектор, проекционный экран	Лекции, лабораторные занятия			
4. Электроні	4. Электронные информационно-образовательные системы (ЭИОС)				
Наименование ЭИОС Доступ		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система			
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	ЭИОС ОмГАУ-Moodle http://do.omgau.org				

### приложение 6

### МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование специальных помещений и по- мещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория	Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска аудиторная. Учебная мебель, наглядные пособия, стенды. Демонстрационное оборудование: экран настеннопотолочный, переносное мультимедийное оборудование
Компьютерный класс с выходом в «Интернет».	(проектор компьютер) Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Кабинет для самостоятельной работы обучающихся. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска маркерная. Учебная мебель, наглядные пособия, стенды. Компьютеры с выходом в Интернет -12 шт. Демонстрационное оборудование: Телевизор LG 43LH543V 43" 1920х1080 серый

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ по дисциплине

### 1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Формы организации учебной деятельности по дисциплине:

У обучающихся ведутся лекционные занятия в интерактивной форме в виде лекции визуализации, лекция беседа. Занятия лабораторного типа проводятся групповым методом и с анализом конкретных производственных ситуаций.

В ходе изучения дисциплины необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: самостоятельное изучение тем, самоподготовка к аудиторным занятиям.

На самостоятельное изучение обучающимся выносятся темы:

- Зерновые культуры. Технология возделывания.
- Зернобобовые культуры. Технология возделывания.
- Многолетние мятликовые и бобовые травы. Возделывание на корм и семена.
- Картофель. Сорта. Биологические особенности и технология возделывания.
- Масличные культуры. Технология возделывания подсолнечника.
- Лен-долгунец. Биологические особенности и технология возделывания.

По итогам изучения данных тем проходит фронтальная беседа, электронное тестирование (рубежный и промежуточный контроль).

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины обучающимися в виде тестирования.. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета.

Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение всех видов аудиторных занятий; ведение конспекта в ходе лекционных занятий; качественная самостоятельная подготовка к практическим и лабораторным занятиям, активная работа на них;
- активная, ритмичная внеаудиторная работа; своевременная сдача преподавателю отчетных материалов по аудиторным и внеаудиторным видам работ.

### 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Специфика дисциплины состоит в том, что рассмотрение теоретических вопросов на лекциях тесно связано с лабораторными занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) получение знаний о технологиях возделывания, применяемых в растениеводстве
- 2) получение знаний об обработке почвы
- 3)получение знание о сорных растениях и мерах борьбы сними
- 4) заложение основ знаний о технологии возделывания полевых культур

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекционные занятия должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- а) воспитание настойчивости в достижении конечной цели;
- б) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;
- в) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать свою работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что обучающиеся получили определенное знания по почвам и их плодородию, обработке почвы, а также по технологии возделывания сельскохозяйственных культур; во-вторых, необходимо избегать дублирования материала с другими учебными дисциплинами, которые обучающиеся уже изучили либо которые предстоит им изучить. Для этого необходимо преподавателю ознакомиться с учебно-методическими комплексами дисциплин, взаимосвязанных с дисциплиной.

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения обучающихся, которые должны опираться на творческое мышление обучающихся, в наи-

большей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе предполагаются следующие формы проведения лекций:

Лекция – визуализация	Цель – формировать умения получать, обрабатывать и сохранять источники информации, анализировать учебный материал, выделять наиболее значимые структурные элементы, преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму
Лекция – беседа	Цель — формировать умения на основе полученной информации формулировать доказательства, вопросы; формировать умения грамотно отвечать на поставленные вопросы, формировать умения анализировать источники

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

По дисциплине рабочей программой не предусмотрены практические занятия:

### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

По дисциплине рабочей программой предусмотрены *пабораторные занятия*, которые проводятся в парах.

После выполнения лабораторной работы обучающийся индивидуально представляет отчет и обсуждает с преподавателем итог ее выполнения.

### 5. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 5.1. Самостоятельное изучение тем и вопросов

По темам и вопросам, вынесенные на самостоятельное изучение проводится фронтальная беседа, электронное тестирование (рубежный и промежуточный контроль).

Преподаватель в начале изучения дисциплины выдает обучающимся все темы и вопросы для самостоятельного изучения, определяет сроки ВАРС и предоставления отчетных материалов преподавателю. Форма отчетности по самостоятельно изученным темам – конспект.

Преподавателю необходимо пояснить обучающимся общий алгоритм самостоятельного изучения тем:

- 1) ознакомиться с предложенным планом изучения темы;
- 2) изучить рекомендованную учебную литературу, электронные ресурсы по теме;
- 3) структурировать текст;
- 4) составить конспект;
- 5) предоставить конспект на проверку преподавателю в установленные сроки.

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

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

### 5.2. Самоподготовка обучающихся к лабораторным занятиям по дисциплине

Самоподготовка обучающихся к лабораторным занятиям осуществляется в виде подготовки по заранее известным темам и вопросам.

### 6. КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Входной контроль** проводится с целью выявления реальной готовности обучающихся к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль проводится в виде тестирования.

Критерии оценки входного контроля:

- «зачтено», если тестирование сдано на 60 % и более.
- «не зачтено» менее 60 %.

В течение семестра по итогам изучения разделов дисциплины проводится <u>текущий контроль</u> в виде собеседования и тестирования.

Критерии оценки текущего контроля:

- «зачтено», если тестирование сдано на 60 % и более.
- «не зачтено» менее 60 %.

Форма <u>промежуточной аттестации</u> –зачет с оценкой. Участие в процедуре получения зачета с оценкой осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины.

Плановая процедура получения обучающимся зачета с оценкой:

- 1) За период обучения сданы отчеты по всем лабораторным, практическим занятиям;
- 2) В период зачётной недели обучающийся сдаёт тестирование;
- 3) В период зачётной недели обучающийся сдаёт имеющиеся задолженности по дисциплине.

### КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 1. Требование ФГОС

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

ПРИЛОЖЕНИЕ	: 9
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»	
Факультет высшего образования	
опоппо направлению35.03.06 Агроинженерия	
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине	
Б1.О.21 Основы производства продукции растениеводства	
Направленность (профиль) « <u>Технический сервис в АПК</u> »	

### **ВВЕДЕНИЕ**

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

.

### 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

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

овании которых вана дисциплина	вание индика-	формиру	YORKU IO D DORAWOV HOUSE	•		
вана дисциплина		формируемые в рамках данной дисциплины				
	тора достиже-	(как ожидаемый результат ее освоения)				
наименование	ний компетен-	знать и пони-	уметь делать	владеть навыками		
паименование	ции	мать	(действовать)	(иметь навыки)		
1		2	3	4		
	Общепрофес	сиональные комп	етенции			
пособен реализо- ывать современ- ые технологии и босновывать их рименение в про- ессиональной еятельности	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных информационных и цифровых технологий применяемых при решении задач профессиональ-	Основы производства основных видов сельскохозяйственных культур и факторы, влияющие на их качество  Знать современные информационные и цифровые технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	Определять виды сельскохозяйственных культур и сорных растений  Уметь оперативно реагировать на изменение возможностей современных информационных и цифровых технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	Методиками определения гранулометрического состава почв  Владеть реализации современных технологий в профессиональной деятельности		
ol Ol Ol e	вать современ- е технологии и основывать их именение в про- ссиональной	Общепрофесорособен реализовать современе технологии и основывать их именение в проссиональной деятельности  ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возменения возменения информационных и цифровых технологий применяемых при решении задач	Общепрофессиональные компособен реализовать современете технологии и основывать их именение в проссиональной втельности  ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возмежностей современных информационных и цифровых технологий применяемых при решении задач профессиональной деятельности  ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возмежностей современных информационных и цифровых технологий применяемых при решении задач профессиональной деятельно-	Общепрофессиональные компетенции ОССОБЕНТ СОВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОСПК-4.1 ОБОСЬВАТЬ СОВРЕМЕНЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОСНОВЫВАТЬ ИХ МИМЕНЕНИЕ В ПРОСССИОНАЛЬНОЙ РЕГЕРИИ ОСПК-4.2 СПОСОБЕН ОВРЕМЕННЫХ ИЗИВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР И СОРНЫХ РАСТЕНИЙ ОПК-4.2 СПОСОБЕН ОПЕРАТИВНО РЕЗГИРОВАТЬ НА ИЗМЕНЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЯ ВОЗДОСТВА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕМ ВОДСТВА ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОЛЕТИЕМ ВОДСТВИЕМ ВОДСТВА ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОДЕТВЕ ПРОИЗВОЛЬНИЕМ ВОДЕТВЕЛИЕМ ВОДЕТВЕНИЕМ ВОДЕТВЕЛИЕМ ВОДЕ		

### ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

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

		Режим контрольно-оценочных мероприятий					
				Оценка со			
Категория контроля и оценки		само- оценка	взаи мооц енка	преподавате ля	представит еля производст ва	Комисс ионная оценка	
		1	2	3	4	5	
Индивидуализа ция выполнения*,	1						
контроль фиксированн ых видов ВАРС:	1						
- индивидуально е задание		х		х			
Входной	1						
контроль	2						
- тестирование				Х			
Текущий	1						
контроль:	3						
- Самостоятельн ое изучение тем		х		х			
- в рамках лекционных занятий и подготовки к ним		x		х			
- в рамках лабораторных и практических занятий и подготовки к ним		х		х			
Рубежный	1						
контроль:	4						
- тестирование				х			

Промежуточна я аттестация* по итогам изучения дисциплины	1 5					
- тестирование				х		
- зачет с оценкой				х		
* данным знаком	помечень	ы индивидуал	изируемые	виды учебной раб	ОТЫ	L

## 2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1.Формальный критерийполучения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:						
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций					
2. Групп	ы неформальных критериев					
качественной оценки работь	и обучающегося в рамках изучения дисциплины:					
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	<b>2.2.</b> Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС					
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	<b>2.4</b> . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины					

## 2.3 PEECTP элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Fa. :==0	0.0000000000000000000000000000000000000
I руппа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1. Средства для инди-	Примерная тематика для разработки севооборота
видуализации выпол-	Шкала и критерии оценки
нения, контроля фикси-	
рованных видов ВАРС	
2. Средства для входно-	Вопросы для проведения входного контроля
го контроля	Шкала и критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Шкала и критерии оценки самостоятельного изучения темы
3. Средства для	Вопросы для самоподготовки к лабораторным занятиям
текущего контроля	Вопросы для самоподготовки к практическим занятиям
	Шкала и критерии оценки самоподготовки по темам лабораторных и
	практических занятий
4. Средства для	Вопросы для проведения рубежного контроля
рубежного контроля	Шкала и критерии оценки
5. Средства для	Тестовые задания для прохождения итогового тестирования
промежуточной	Плановая процедура получения зачета с оценкой
аттестации по итогам изучения дисциплины	Шкала и критерии оценки

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

					Уровни сформиро	ванности компетенций		
	ИИЛ			компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
Z Z	Te				Оценки сформиро	ванности компетенций		
<u>₹</u>	lle			2	3	4	5	
) eTe	ON O			Оценка «неудовле-	Оценка «удовле-	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
¥	Σ̈́			творительно»	творительно»	·		Формы и
Ž Š	Ę		Показатель оцени-		Характеристика сформ	ированности компетенции		средства
Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	вания – знания, умения, навыки (владения)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и на-	Сформированность компетенции соответствует минимальным требова-	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся зна-	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имею-	контроля формиро- вания ком- петенций
, s	018			выков недостаточно	ниям. Имеющихся	ний, умений, навыков и	щихся знаний, уме-	
Je K	MK			для решения практи- ческих (профессио-	знаний, умений, на- выков в целом дос-	мотивации в целом дос- таточно для решения	ний, навыков и моти- вации в полной мере	
₹	Ŧ			нальных) задач	таточно для реше-	стандартных практиче-	достаточно для реше-	
	Z Z			Пальных) задач	ния практических	ских (профессиональ-	ния сложных практи-	
	8				(профессиональных)	ных) задач	ческих (профессио-	
					задач	,	нальных) задач	
				Критерии о	ценивания		·	
ОПК-4 Спосо- бен реализо-	ОПК-4.1	Полнота знаний	Основы производ-	Уровень знаний ниже минимальных требо-	Минимально допус- тимый уровень зна-	Уровень знаний в объеме, соответствующем	Уровень знаний в объеме, соответст-	
вывать со-			видов сельскохо-	ваний, имели место	ний, допущено мно-	программе подготовки,	вующем программе	
временные			зяйственных куль-	грубые ошибки	го негрубых ошибок	допущено несколько	подготовки, без оши-	
технологии и			тур и факторы,			негрубых ошибок	бок	
обосновывать их примене-			влияющие на их качество					Тест; собе-
ние в про-		Наличие	Определять виды	При решении стан-	Продемонстрирова-	Продемонстрированы	Продемонстрированы	седование;
фессиональ-		умений	сельскохозяйст-	дартных задач не	ны основные уме-	все основные умения,	все основные уме-	индивиду-
ной деятель- ности			венных культур и	продемонстририрова-	ния, решены типо-	решены все основные	ния,решены все ос-	альное за-
ности			сорных растений	ны основные умения, имели место грубые	вые задачи с негру- быми ошибками,	задачи с негрубыми ошибками, выполнены	новные задачи с от- дельными несущест-	дание (со- ставление
				ошибки	выполнены все за-	все задания в полном	венными недочетами,	севооборо-
				СШИСКИ	дания, но не в пол-	объеме, но некоторые с	выполнены все зада-	та); кон-
					ном объеме	недочетами	ния в полном объеме	трольная
		Наличие	Методиками опре-	При решении стан-	Имеется минималь-	Продемонстрированы	Продемонстрированы	работа
		навыков	деления грануло-	дартных задач не	ный набор навыков	базовые навыки при	навыки при решении	,
		(владение	метрического со-	продемонстрированы	для решения стан-	решении стандартных	нестандартных задач	
		опытом)	став почв	базовые навыки,	дартных задач с	задач с некоторыми	без ошибок и недоче-	
				имели место грубые	некоторыми недоче-	недочетами	TOB	
	000 4.0			ошибки	тами			
	ОПК-4.2	Полнота	Знать современ-	Уровень знаний ниже	Минимально допус-	Уровень знаний в объ-	Уровень знаний в	

знаний	ные информационные и цифровые технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	минимальных требований, имели место грубые ошибки	тимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	еме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок	
Наличие умений	Уметь оперативно реагировать на изменение возможностей современных информационных и цифровых технологий применяемые при производстве продукции растениеводства	При решении стандартных задач не продемонстрирированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками реализации со-	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	

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

### 3.1.1. Средства

### для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

- 1.Составить схему севооборота на 600 га, если в структуре пашни имеется: озимая рожь 100 га, яровая пшеница 250га, пар чистый 50 га, вико-овес на зеленый корм 50 га, кукуруза на силос 50 га, ячмень 50 га, зернобобовые 50 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 2.Составить схему севооборота на площади 980 га, если в структуре пашни имеется: кукуруза на силос 100 га, вико- овес на зеленую массу 40 га, яровая пшеница 300 га, многолетние травы 280 га, подсолнечник на зеленую массу 40 га, ячмень 80 га, пар чистый 100 га, просо 40 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 3.Общая площадь 10200 га при структуре посевных площадей и пара: зерновые 5700, однолетние травы - 420 га, озимая рожь - 260 га, сахарная свекла - 75 га, пар чистый - 600 га, картофель -85 га, кукуруза на силос - 800 га, многолетние травы - 2040 га, подсолнечник на силос - 220 га. Составить севооборот. Назвать тип и вид севооборота.
- 4. Составить схему севооборота на площади 1050 га, если в структуре пашни имеется: клевер 300 га, лен-долгунец 30 га, яровые зерновые 470 га, озимая рожь 100 га, пар чистый 100 га, горохо-овсяная смесь на зеленый корм 50 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 5.Площадь пашни 2400 га, в структуре пашни имеется: пар чистый 16,7%, яровая пшеница 49,9%, подсолнечник на силос 16,7%, ячмень 16,7%. Определить количество полей, составить схему севооборота. Назвать тип и вид севооборота.
- 6.Площадь пашни 770 га при следующей структуре: многолетние травы 28,6%, чистый пар 14,3%, лен-долгунец 7,1%, овес на зерно 14,3%, озимая рожь -14,3%, яровая пшеница 21,4%. Составить севооборот, определить тип и вид его.
- 7.Составить севооборот на площади 1500 га, если в структуре пашни имеется: пар занятый 8,3%, яровая пшеница 46,7%, кукуруза на силос 16,7%, просо 3,3%, ячмень 10%, овес 6,7%, пар чистый 8,3 %. Назвать тип и вид севооборота.
- 8.Составить схему севооборота на площади 1800 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 900 га, подсолнечник на силос 200 га, горох 100 га, пар кулисный 300 га, овес 100 га, гречиха 200 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 9.Составить схему севооборота на площади 2220 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 1110 га, кукуруза на силос 250 га, ячмень 220 га, однолетние травы 120 га, овсе 150 га, пар чистый 370 га. Назвать тип и вид севооборота.
- 10.Составить схему севооборота на площади 1800 га, если в структуре пашни имеется: яровая пшеница 900 га, кукуруза на силос 200 га, зернобобовые 100 га, пар чистый 300 га, гречиха 100 га и ячмень 200 га. Назвать тип и вид севооборота.

Индивидуальное задание выполняется и сдается на бумажном носителе, в рабочей тетради, по указанной форме.

### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- оценка «*зачтено*» выставляется, если обучающийся разработал технологию возделывания культуры, оформил отчетный материал, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если обучающийся не разработал технологию возделывания культуры, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

### 3.1.2. ВОПРОСЫ

### для проведения входного контроля

- 1)Какие сельскохозяйственные культуры возделываются в Омской области?
- 2)К какому семейству относятся: рожь, ячмень, подсонечник, горох, соя, лен?

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ** ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен ссылаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

### 3.1.3 Средства для текущего контроля

#### вопросы

### для самостоятельного изучения темы

«Виды фасоли. Общая характеристика»

- 1)Виды фасоли. Отличия по морфологическим признакам.
- 2)Значение и использование различных видов фасоли.
- 3)Биологические особенности видов фасоли.
- 4)Распространение различных видов фасоли, их урожайность.

### вопросы

### для самостоятельного изучения темы

«Возделывание зернобобовых культур на корм»

- 1)Кормовое значение зернобобовых культур.
- 2)Особенности возделывания зернобобовых культур на корм.
- 3)Сроки (фазы) уборки зернобобовых культур в зависимости от вида корма.

### ОБЩИЙ АЛГОРИТМ

### самостоятельного изучения темы

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

### **ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ** самостоятельного изучения темы

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

### ВОПРОСЫ и ЗАДАЧИ для самоподготовки к лабораторным работам Лабораторная работа 1

Тема: Гранулометрический состав почвы

1. Морфологические признаки почв.

### Лабораторная работа 2

Тема: Севообороты и их составление

1.Понятия: севооборот, предшественник, группы предшественников

#### Лабораторная работа 3

Тема: Обработка почвы. Расчет внесения удобрений

1.Способы и приемы обработки почвы

#### Лабораторная работа 4

Тема: Сорные растения.

1.Классификация сорных растений.

#### Лабораторная работа 5

Тема: Общая характеристика зерновых хлебов

- 1. Морфологическая характеристика зерновых хлебов.
- 2. Фазы роста и развития хлебов 1 и 2 группы.

#### Лабораторная работа 6

Тема: Яровая пшеница.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности яровой пшеницы.

### Лабораторная работа 7

Тема: Ячмень. Овес.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности ячменя и овса.

#### Лабораторная работа 8

Тема: Хлеба 2 группы и гречиха.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности хлебов 2 группы и гречихи. .

#### Лабораторная работа 9

Тема: Зернобобовые. Картофель и корнеплоды.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности зернобобовых культур.

#### Лабораторная работа 10

Тема: Зернобобовые. Картофель и корнеплоды.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности картофеля и кормовых корнеплодов.

### Лабораторная работа 11

Тема: Многолетние травы. Технические культуры.

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности многолетних трав.

#### Лабораторная работа 12

Тема: Многолетние травы. Технические культуры

1. Народнохозяйственное значение и биологические особенности технических культур

#### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

#### самоподготовки по темам практических (семинарских) занятий

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

#### 3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

#### вопросы

для подготовки к итоговому контролю

Тестовые задания для прохождения итогового тестирования

Введение. Почвы и их плодородие.

- 1.Почвенный раствор это ...
- +жидкая фаза почвы

-твердая фаза почвы -газовая фаза почвы
2.Почвенный воздух - это +газовая фаза почвы -живая фаза почвы -твердая фаза почвы -жидкая фаза почвы
3. Корневые системы растений, микроорганизмы, насекомые, растения представляют +живую фазу почвы -твердую фазу почвы -жидкую фазу почвы -газовую фазу почвы
4.Лесная подстилка или степной войлок +A <sub>0</sub> -B -C -T
5.Иллювиальный или горизонт вымывания +B -A <sub>0</sub> -C -T
6.Материнская порода +C -A <sub>0</sub> -B -T
7.Пахотный горизонт +A <sub>пах</sub> -B -C -T
8.Элювиальный горизонт +A <sub>2</sub> -B -C
9.Подстилающая порода +Д -В -C -T
10.Переходный горизонт +AB -B -C -T
11.Переходный горизонт +BC -B -C -T

-живая фаза почвы

12.Если при определении гранулометрического состава почвы шнур не образуется, то почва
+песчаная -супесчаная
-глинистая -среднесуглинистая
13. Если при определении гранулометрического состава почвы образуются зачатки шнура, скатывается шарик, то почва +супесчаная -песчаная -глинистая -среднесуглинистая
14.Если при определении гранулометрического состава почвы при раскатывании шнур дробится, то почва +легкосуглинистая -песчаная -глинистая -среднесуглинистая
15.Если при определении гранулометрического состава почвы образуется сплошной шнур, который при свертывании в кольцо распадается, то почва +среднесуглинистая -песчаная -глинистая -супесчаная
16.Если при определении гранулометрического состава почвы образуется сплошной шнур, кольцо с трещинами, то почва +тяжелосуглинистая -песчаная -глинистая -супесчаная
17. Если при определении гранулометрического состава почвы образуется сплошной шнур, кольцо не растрескивается, то почва +глинистая -песчаная -тяжелосуглинистая -супесчаная
18.Почвы, имеющие кислую реакцию +подзолистые -солончаки -солонцы -черноземы
19.Почвы, имеющие кислую реакцию +болотные -каштановые -солонцы -черноземы
20.Почвы, имеющие щелочную реакцию +черноземы -болотные -подзолистые -красноземы

Основы земледелия. Удобрение

1.Создатель науки о почве...

+В.В. Докучаев

- -А.Н. Энгельгард
- -П. А. Костычев
- -И.А. Стебут
- 2. Теорию питания растений и методы повышения плодородия почвы разработал...
- +Д.Н. Прянишников
- -А.Г. Дояренко
- -В.Р. Вильямс
- -Н.М. Тулайков
- 3.Закон незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений первым сформулировал....
- +В.Р. Вильямс
- -К.А. Тимирязев
- -Д.Н. Прянишников
- -Н.И. Вавилов
- 4.Идею о замене вспашки безотвальной обработкой почвы в районах Зауралья и Западной Сибири выдвинул...
- +Т.С. Мальцев
- -А.И. Бараев
- -Н.М. Тулайков
- -В.Р. Вильямс
- 5. Закон минимума впервые сформулировал...
- +Ю.Либих
- -В.Р. Вильямс
- -Гельригель
- -Д.Н. Прянишников
- 6.К.А. Тимирязев и Д.Н. Прянишников одним из величайших приобретений признавали закон...
- +возврата
- -минимума
- -совокупного действия факторов
- -равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений.
- 7.К космическим факторам жизни растений относятся
- +свет и тепло
- -вода и свет
- -вода и тепло
- -зольные элементы
- 8.Способность почвы обеспечивать получение урожая определенного уровня это...
- +эффективное плодородие
- -потенциальное плодородие
- -искусственное плодородие
- -естественное плодородие
- 9.В результате деятельности человека сформировалось...
- +искусственное плодородие
- -потенциальное плодородие
- -эффективное плодородие
- -естественное плодородие
- 10. Эффективное плодородие почвы зависит от ... плодородия
- +природного и искусственного
- -потенциального
- -природного
- -искусственного
- 11.... выделил два вида плодородия: естественное (природное) и искусственное.
- +К. Маркс
- -Ф. Энгельс
- -Д.Н. Прянишников
- -И.А. Стебут

- 12. Агрономически ценная почвенная структура это частицы размером... +0,25-10 мм -10-15 мм -0,01-0,25 мм -15-20 мм 13.Способность почвы удерживать воду – это ... +влагоёмкость -водоподъемная способность -гигроскопичность -водоудерживающая способность 14. Способность почвы впитывать и пропускать через себя воду – это ... +водопроницаемость -влагоёмкость -водный режим -гигроскопичность 15.Способность почвы к капиллярному подъёму воды – это +водоподъёмная способность -водопроницаемость -водный режим -влагоемкость 16.Совокупность процессов поступления влаги в почву, ее перемещения, аккумуляции и расходы это +водный режим -водоподъёмная способность -водопроницаемость -влагоемкость 17.К приемам регулирования водного режима почв относятся +агролесомелиорация +мульчирование почвы -известкование почв +посев кулис 18. Способность почвы пропускать через себя воздух называется... +воздухопроницаемость -газообмен -диффузия -воздухоёмкость 19. Процессы обмена почвенного воздуха с атмосферным называется +аэрация -диффузия -воздухоёмкость -воздухопроницаемость 20.К приемам регулирования теплового режима почв относится... +мульчирование +полив +снежные мелиорации - посев кулис Технологии возделывания сельскохозяйственных культур 1.К культурам с высоким содержанием белка относятся ...
- +соя, бобы
- -гречиха, просо
- -сорго, рис
- -лен, рыжик
- 2. Наиболее широко возделываемая масличная культура в России ...
- +подсолнечник

- -арахис -кунжут -рыжик 3. Наибольшую площадь возделывания среди зернобобовых культур в Сибири занимает ... +горох -соя -вика -бобы 4.К хлебам I группы относятся ... +пшеница, рожь +ячмень, овес -кукуруза, просо -гречиха 5.К хлебам II группы относятся ... +кукуруза, просо +сорго, рис -ячмень, пшеница -овес, гречиха 6. Клевер луговой и люцерна посевная – это ... травы +многолетние бобовые -однолетние бобовые -многолетние мятликовые -однолетние мятликовые 7.Тимофеевка луговая и кострец безостый – это ... травы +многолетние мятликовые -однолетние бобовые -многолетние бобовые -однолетние мятликовые 8.Семена первичных звеньев семеноводства, питомников размножения и суперэлиты, произведенные оригинатором сорта или уполномоченным им лицом и предназначенные для дальнейшего размножения – это ... + оригинальные семена (ОС) -элитные семена (ЭС) -репродукционные семена (РС) -репродукционные семена для производства товарной продукции (РСт) 9.Семена, полученные от последующего размножения оригинальных семян – это ... +элитные семена (ЭС) - оригинальные семена (OC) -репродукционные семена (РС) -репродукционные семена для производства товарной продукции (РСт) 10.Показатели качества семян, нормируемые ГОСТ - ... +чистота +всхожесть +влажность -выравненность 11. Показатели качества семян, ненормируемые ГОСТ - ... +сила роста +выравненность +жизнеспособность -зараженность болезнями
  - 12. Для расчета посевной годности семян необходимы ...
  - +чистота и всхожесть
  - -чистота и влажность
  - -всхожесть и влажность
  - -энергия прорастания и чистота

- 13. Обработка семян бобовых культур нитрагином или ризоторфином это ... семян. +инокуляция -скарификация
- -дражирование
- -протравливание

- 14. Искусственное повреждение оболочек семян (нанесение царапин) это ...
- +скарификация
- -инокуляция
- -дражирование
- -протравливание
- 15. Создание на поверхности семян искусственных оболочек это ...
- +дражирование
- -скарификация
- -инокуляция
- -протравливание
- 16.Определение границ почвенно-климатической зоны в областях, краях и республиках, для которых в установленном порядке рекомендуется новый сорт (гибрид) в дополнение или на замену старого это ...
- +районирование сорта
- -сортосмена
- -сортообновление
- -семеноводство
- 17.... технологии система получения в конкретных агроландшафтах наивысшей урожайности полевых культур, окупающие энергетические, трудовые и финансовые затраты, когда возможности сорта по продуктивности и качеству используются на 80-90% и выше.
- +высокие
- -интенсивные
- -нормальные
- -ресурсосберегающие
- 18..... технология предполагает снижение затрат ископаемой энергии и живого труда на производство единицы продукции
- +энергосберегающая
- -интенсивная
- -нормальная
- -высокая
- 19.К масличным культурам относятся ...
- +перилла
- +мак
- +ляллеманция
- -хмель
- 20. Срок посева озимой ржи в северной лесостепи Омской области ...
- +10-15 августа
- -5-10 августа
- -15-25 августа
- -25-30 августа

#### ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА получения зачета

- 1) Обучающийся предъявляет преподавателю выполненные в течение периода обучения фиксированные внеаудиторные работы.
- 2) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости (выставленные дифференцированные оценки по итогам входного контроля, лабораторных и практических занятий).
  - Преподаватель выставляет «зачтено» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку.
- 4) В период зачётной недели обучающийся сдаёт имеющиеся задолженности по дисциплине.

#### Основные условия получения обучающимся зачета с оценкой:

- 1) обучающийсявыполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине;
- 2) прошёл заключительное тестирование.

#### Плановая процедура получения обучающимся зачета с оценкой:

- 1) Обучающийся предъявляет преподавателю выполненные в течение периода обучения фиксированные внеаудиторные работы.
- 2) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости (выставленные дифференцированные оценки по итогам входного контроля, лабораторных и практических занятий).
- 3) Обучающийся проходит собеседование по вопросам к зачету с оценкой.
  - 4) Преподаватель выставляет оценку в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку.
- 5) В период зачётной недели обучающийся сдаёт имеющиеся задолженности по дисциплине.

Hanner Francisco Transport			
Нормативная база проведения			
	промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:		
	щем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучаю-		
	азования – программам бакалавриата, программам специалитета,		
программам магистратуры и средне	го профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»		
	Основные характеристики		
промежуточной аттеста	ции обучающихся по итогам изучения дисциплины		
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей		
аттестации -	и задач обучения по данной дисциплине		
Формо проможительной			
Форма промежуточной	зачёт с оценкой		
аттестации -			
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения дифференцированного зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины/профессионального модуля		
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра		
Основные условия получения обучающимся	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса;		
зачёта:	2) прошёл заключительное тестирование;		
	3) и т.д.		

#### 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

4.1. ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

Оценочные средства*		
Задания на уровне «Знать и	Задания на уровне « <b>Уметь де-</b>	Задания на уровне <b>«Владеть</b>
понимать»*	лать (действовать)»	навыками (иметь навыки)»
1 технологии – система по-	1.Количественная норма высева	1.Рядовым способом (с шири-
лучения в конкретных агро-	озимой ржи в тайге Омской об-	ной междурядий 15 или 23 см)
ландшафтах наивысшей уро-	ласти составляет млн. всхо-	сеют
жайности полевых культур, оку-	жих семян на гектар.	+пшеницу, ячмень, овес
пающие энергетические, трудо-	+6,0-8,0	- лен-долгунец
вые и финансовые затраты, ко-	-4,0-6,0	-кукурузу, подсолнечник
гда возможности сорта по про-	-3,0-4,0	-брюкву, турнепс
дуктивности и качеству исполь-	-2,0-3,0	
зуются на 80-90% и выше.		2.Широкорядным способом се-

+высокие	2.Количественная норма высева	ют
-интенсивные	ячменя, овса в степи Омской	+кукурузу, подсолнечник
-нормальные	области составляет млн.	-лен-долгунец
-ресурсосберегающие	всхожих семян на гектар.	-пшеницу, ячмень
	+3,0-4,0	-горох, овес
2 технология предполагает	-4,0-5,0	
снижение затрат ископаемой	-5,0-6,0	
энергии и живого труда на про-	-6,0-7,0	
изводство единицы продукции		
+энергосберегающая		
-интенсивная		
-нормальная		
-высокая		
3.Посев с междурядьями от 10		
до 25 см		
+обычный рядовой		
-узкорядный		
-широкорядный		
-пунктирный		
4.Посев с шириной междурядий		
больше 25 см		
+широкорядный		
-обычный рядовой		
-узкорядный		
-квадратный		
Первая, наиболее глубокая об-		
работка, выполненная после		
уборки предшествующей куль-		
туры определенным способом,		
самостоятельно или в сочета-		
нии с приемами поверхностной		
обработки – это		
+основная обработка почвы		
-паровая обработка почвы		
-предпосевная обработка		
-полупаровая обработка		
5.В степной зоне после уборки		
пшеницы под ячмень проводят		
обработку почвы		
+плоскорезную		
-отвальную		
-комбинированную		
-роторную		
6. Изменение определённых		
свойств почвы в процессе обра-		
ботки – это		
+технологическая операция		
-способ обработки		
-прием обработки		
-система обработки		
В электронном портфолио обучак	ощегося размещается**	<u> </u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

# 8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ фонда оценочных средств учебной дисциплины Б1.О.21 Основы производства продукции растениеводства в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

	зового варианта:  давание кафедры агрономии и агроинженерии;
протокол № 10 от 07.06.2021. Зав. кафедрой, канд. сх. наук, доцент	Т.М. Веремей
б) На заседании методического совета Та	арского филиала;
протокол № 10 от 08.06.2021.	
Председатель методического совета, канд	ід. экон. наук, доцент 😽 Додим Е.В.Юдина
2. Рассмотрен и одобрен внешним экс	пертом:
Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарског	ого района Омской <u>области</u> В.А. Гекман

Nº π/π	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
		Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
		Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем (Приложения 2, 5)	Ежегодное обновление
1	Обновление на 22/23 учебный год	Изменение п. 7.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине. п.7.2 изложить в следующей редакции: Применение средств ИКТ в процессе реализации дисциплины: - использование интернет-браузеров для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента; - использование облачных сервисов для просмотра, поиска, фильтрации, организации, хранения, извлечения и анализа данных, информации и цифрового контента (Google диск и т.д.); - использование офисных приложений Microsoft Office (MS Excel, MS Word, MS Power Point идр.) и Open Office; подготовка отчётов в цифровом или бумажном формате, в том числе подготовка презентаций (MS Word, MS PowerPoint); - использование digital-инструментов по формированию электронного образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверке знаний, общения, совместной (командной) работы и самоподготовки студентов, сохранению цифровых следов результатов обучения и пр. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационнотехнологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.	Формирование содержательной части программы с применением цифровых инструментов

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационнотехнологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.	
Ведущий преподаватель	/А.В. Красовская/
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании каф	едры, протокол №9
24» 03.2022 г.	
Зав. кафедрой агрономии и агроинженерии Зереше	/Т.М. Веремей/
Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ	/, протокол №9А от
04.2022 г.	
Председатель методического совета	
Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ	/Е.В. Юдина/
	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине и сведения об информационнотехнологической и компьютерной базе, необходимой для преподавания и изучения дисциплины, представлены в Приложении 5. Данное приложение в обязательном порядке актуализируется на начало каждого учебного года.  Ведущий преподаватель  Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании каф 24» 03.2022 г.  Зав. кафедрой агрономии и агроинженерии  Одобрена методическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАЗ 04.2022 г.  Председатель методического совета

Nº π/π	Вид обновлений	Содержание изменений, вно	осимых в ОПОП	Обоснование изменений
	Обновление на	Актуализация списка литературы (Г	Іриложение 1)	Ежегодное обновление
	23/24 учебный год	Актуализация профессиональных б информационно-справочных систем		Ежегодное обновление
	Ведущий препода	аватель ма пересмотрена, обсуждена и одоб	брена на заседании к	/Н.Н. Кудрявцева/ афедры, протокол №9
от «	(05» 04.2023 г.		1	
	Доцент кафедры	агрономии и агроинженерии	Mercy	/М.А. Бегунов/
	Одобрена методі	ическим советом Тарского филиала	ФГБОУ ВО Омский	ГАУ, протокол №7 от
«11	» 04.2023 г.			
	Председатель ме	тодического совета	0 4.	)
	Тарского филиал	а ФГБОУ ВО Омский ГАУ	6 Legent	/Е.В. Юдина/

Nº ⊓/⊓	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПО	ОП Обоснование изменений
1	Обновление на 24/25 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1	) Ежегодное обновление
	Ведущий препода	аватель	/Н.Н. Кудрявцева/
OT "	20» 03.2024 г.	ма пересмотрена, оосуждена и одобрена на засе,	дании кафедры, протокол №7
OI «	20% 03.20241.		,
» IC		агрономии и агроинженерии	/М.А. Бегунов/
OI «	Доцент кафедры		,
	Доцент кафедры	агрономии и агроинженерии	,
	Доцент кафедры Одобрена методи оз.2024 г.		/М.А. Бегунов/ Омский ГАУ, протокол №7 от

Nº ⊓/⊓	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПО	Обоснование изменений
1	Обновление на 25/26 учебный год	Актуализация списка литературы (Приложение 1)	Ежегодное обновление
	Ведущий препода	аватель	/Н.Н. Кудрявцева/
	Рабочая програм	ма пересмотрена, обсуждена и одобрена на засед	ании кафедры, протокол №7
OT «	:19» 03.2025 г.	J.	1
	Доцент кафедры	агрономии и агроинженерии	/М.А. Бегунов.
	Одобрена метод	ическим советом Тарского филиала ФГБОУ ВО С	Омский ГАУ, протокол №7 от
«08	» 04.2025 г.		
	Председатель ме	етодического совета	0
	Тарского филиал	а ФГБОУ ВО Омский ГАУ Водени	/Е.В. Юдина/