мент подписан простой электронной подписью рмация о владельце:	
: Комарова Светлана Юриевна	Приложен
ность: Проректор по образовательной деятельности подписания: 14.10.2025 07:12:05	лжетное образовательное
подписания: 14.10.2025 07:12:05° учреждение высщего учреждение высщего	образования
альный программный юноч. 42f5deae4116bbfcbb9ac98e391080 <b>«Омскийг государственный а</b> т	грарный университет
имени Н.А. Стол	іыпина»
Университетский колле	едж агробизнеса
35.02.05 Агрон	номия
ФОНД ОЦЕНОЧНЫ	Х СРЕЛСТВ
по учебной дисп	циплине
«ОП.01 ОСНОВЫ АГІ	РОНОМИИ»
Обеспечивающее преподавание дисциплины	

подравдения		
Разработчик:		
Преподаватель		А.В. Ефименкова
	Омск 2025	
	5WCR 2025	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ	
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ	
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ	
5.ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Фонд оценочных средств (далее  $\Phi$ OC) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.01 Основы агрономии
- 2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
- 3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
- 4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия дисциплины ОП.01 Основы агрономии
- 5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

## ІІ. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках	Критерии оценки	Методы оценки
модуля  ПК 1.5 Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков  ПК 1.6 Осуществлять технологические регулировки	Обоснован выбор методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур Состояние посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур различными методами определено точно и обоснованно  Обоснован выбор методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты со-	
почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций  ПК 2.3. Применять каче-	стояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур Состояние посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур различными методами определено точно и обоснованно  Обоснован выбор методов опреде-	тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуаци-
ственные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур	ления общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур Состояние посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур различными методами определено точно и обоснованно	онных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ОК.01Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернетресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	

## ІІІ. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

# 3.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля. Примеры практических (ситуационных) задач

1. Рассмотрите влияние реакции среды (pH) на основные свойства почв, растения и микроорганизмы.

#### рН 4,0 - 5,0. Резкокислая реакция среды

2.Заполните таблицу

Группа минералов	Представители	Характеристика
Первичные минералы почв - осн	новная группа веществ почвы и ко	ры выветривания, являющихся
исходным материалом для образ	вования тонкодисперсных вторич	ных минералов
Полевые шпаты		
(алюмосиликаты)		
Силикаты		
Кварц		
Слюды		

3. Нанесите на контурную карту России географическое распространение почв.

#### Примеры тестовых заданий

вариант №1

No	вопрос	варианты ответов	правильный
$\Pi/\Pi$			ответ
1	Рельеф – это	а) твердая оболочка Земли	
		б) совокупность всех неровностей земной	
		поверхности	
		в) верхний плодородный слой Земли	
2	Какие почвы, исходя	а) чернозем	
	ИЗ	б) песчаные, супесчаные	
	гранулометрического	в) глинистые, суглинистые	
	состава, считаются		
	легкими?		
3	Чем обусловлена	а) накоплением оксидов железа	
	желтая окраска	б) накоплением гидроксидов железа	
	почвы?	в) образованием соединений железа в анаэробных	
		условиях при избыточном увлажнении	
4	Что такое	а) скопления веществ, образующиеся в почве в	
	буферность почвы?	процессе её формирования	
		б) свойство почвы препятствовать изменению её	
		реакции (рН) под действием кислот и щелочей	
		в) способность почвы удовлетворять потребности	
		растений в элементах питания и воде	
5	Эффективное	а) свойство почвы, образовавшейся под	
	плодородие почвы -	естественной растительностью при естественном	
	ЭТО	протекании почвообразовательных процессов.	
		б) способность почв (ландшафтов и	
		агроландшафтов) обеспечивать определенный	
		урожай или продуктивность естественных ценозов.	
		в) очень динамичное свойство почвы, способное	
		быстро изменяться под влиянием природных	
		условий и агротехнических приемов.	
6	Мульчирование – это	а) поверхностное покрытие почвы различными	
		органическими остатками, которые в результате	

	_	·	
		действия микроорганизмов и червей перегнивают и в	
		почве образуется гумус.	
		б) скопления веществ, образующиеся в почве в	
		процессе её формирования	
		в) механический и химический состав почвы, их	
		физические свойства	
7	Что такое	а) научно обоснованное чередование с/х культур и	
	севооборот?	паров во времени и на территории или только во	
		времени	
		б) перечень с/х культур и паров в порядке их	
		чередования	
		в) план размещения с/х культур	
8	Виды органических	а) сульфат магния, сульфат алюминия	
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф, компосты	
		в) калийные, азотные, фосфорные	
9	Почвы Омской	а) каштановые, сероземы	
	области	б) черноземы, серые лесные	
		в) красноземы	
10	Что такое	а) свет, тепло, воздух, влага	
	эдарфическая среда	б) рельеф	
		в) механический и химический состав почвы, их	
		физические свойства	
11	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска почвы?	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
		в) накоплением оксида железа	
12	Кислотность почвы	а) органических и минеральных кислот	
	обусловлена	б) карбонатов	
	наличием в ней:	в) солей	
13	Эффективное	а) свойство почвы, образовавшейся под	
	плодородие почвы -	естественной растительностью при естественном	
	это	протекании почвообразовательных процессов.	
		б) способность почв (ландшафтов и	
		агроландшафтов) обеспечивать определенный	
		урожай или продуктивность естественных ценозов.	
		в) очень динамичное свойство почвы, способное	
		быстро изменяться под влиянием природных	
		условий и агротехнических приемов.	
14	Какие растения	а) культурные растения, не возделываемые на	
	называют	данном поле, встречающиеся в посевах с/х культур	
	сорняками?	б) растения, засоряющие посевы только	
		определенных культур	
		в) растения, засоряющие с/х угодья и приносящие	
		вред с/х культурам	
15	Какие показали	а) поглотительная способность почвы, реакция	
	плодородия почвы	почвенного раствора, наличие в почве питательных	
	относятся к	веществ	
	агрохимическим?	б) наличие в почве питательных веществ	
	_	в) механический состав почвы	
1	1	1 /	

вариант №2

	5apnan i 3122			
№	вопрос	варианты ответов	правильный	
$\Pi/\Pi$			ответ	
1	Виды минеральных	а) азотные, калийные, фосфорные		
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф		
		в) бор, сернокислая медь, гипс		
2	Что такое	а) способность обеспечивать растения		
	плодородие почвы?	минеральными веществами		

	T	(5)	
		б) способность удовлетворять растения питанием	
		в) способность удовлетворять растения элементами	
		питания, обеспечить корневые системы растений	
		воздухом, теплом необходимым для формирования	
	TT V	урожая	
3	Что такое чистый	а) поле севооборота, свободное от посева	
	пар?	сельскохозяйственных растений в течение	
		вегетационного периода	
		б) поля выделенные под озимую рожь очищенную от	
		сорняков	
	T4 1	в) поля выделенные под яровые	
4	Какие факторы	а) материнские породы растительного и животного	
	относятся к	мира, рельеф деятельности человека	
	почвообразовательны	б) выветривание, осадочные породы	
	м?	в) растительный и животный мир, деятельность	
		человека	
5	Что такое почва по	а) верхний плодородный слой земли	
	В.В. Докучаеву?	б) наружные горизонты горных пород, измененные	
		естественным воздействием воды, воздуха,	
		организмами живыми и мертвыми	
		в) поверхностный слой земли	
6	Почвы Омской	а) каштановые, сероземы	
	области	б) черноземы, серые лесные	
		в) красноземы	
7	Две группы	а) простые и комплексные	
	минеральных	б) сложные, сложносмешанные	
	удобрений	в) натриевая селитра, кальциевая селитра	
8	Рельеф – это	а) твердая оболочка Земли	
		б) совокупность всех неровностей земной	
		поверхности	
		в) верхний плодородный слой Земли	
9	Геоморфология – это	а) наука изучающая эрозию камней и различные	
		геологические отложения, их превращение в	
		процессе диагенеза в осадочные породы и смену	
		одних осадочных слоёв другими.	
		б) наука о рельефе, его облике, происхождении,	
		истории развития, современной динамике и	
		закономерностях географического распространения	
		в) наука о почве, её составе, свойствах,	
		происхождении, развитии, географическом	
		распространении, рациональном использовании	
10	Гранулометрический	а) относительное содержание в почве, горной породе	
	состав почвы – это	или искусственной смеси частиц различных	
		размеров независимо от их химического или	
		минералогического состава	
		б) внутриплатформенная линейная подвижная зона	
		в) способность горных пород удерживать в пустотах	
		(порах, кавернах и трещинах) воду.	
11	Мощность почвы –	а) граница начала и окончания горизонта	
	это	б) скопления веществ, образующиеся в почве в	
		процессе её формирования	
		в) способность удовлетворять растения питанием	
12	Какие почвы, исходя	а) чернозем	
	ИЗ	б) песчаные, супесчаные	
	гранулометрического	в) глинистые, суглинистые	
	состава, считаются	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	легкими?		
	•		

13	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска почвы?	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
		в) накоплением оксида железа	
14	Чем обусловлена	а) накоплением оксидов железа	
	желтая окраска	б) накоплением гидроксидов железа	
	почвы?	в) образованием соединений железа в анаэробных	
		условиях при избыточном увлажнении	
15	Что входит в состав	а) ароматические соединения	
	дубильного	б) большая группа жиров и жироподобных веществ,	
	вещества?	не растворимых в воде	
		в) воски, смолы.	

вариант №3

$N_{\underline{0}}$		вариант №3				
	вопрос	варианты ответов	правильн			
$\Pi/\Pi$			ый ответ			
1	Щелочность почвы	а) органических и минеральных кислот				
	обусловлена	б) карбонатов				
	наличием в ней:	в) солей				
2	Что такое	а) скопления веществ, образующиеся в почве в				
	буферность почвы?	процессе её формирования				
		б) свойство почвы препятствовать изменению её				
		реакции (рН) под действием кислот и щелочей				
		в) способность почвы удовлетворять потребности				
		растений в элементах питания и воде				
3	Влагоемкость почвы	а) способность почвы удовлетворять потребности				
	– это	растений в элементах питания и воде				
		б) способность почвы удерживать воду				
		в) свойство почвы препятствовать изменению её				
		реакции (рН) под действием кислот и щелочей				
4	Искусственное	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной				
	плодородие – это	растительностью при естественном протекании				
	7.1	почвообразовательных процессов.				
		б) способность почв (ландшафтов и агроландшафтов)				
		обеспечивать определенный урожай или				
		продуктивность естественных ценозов.				
		в) плодородие почвы, которое формируется как				
		прибавка к естественному плодородию в результате				
		обработки почвы, внесения в нее удобрений,				
		мелиорации и других мер.				
5	Эффективное	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной				
	плодородие почвы -	растительностью при естественном протекании				
	это	почвообразовательных процессов.				
		б) способность почв (ландшафтов и агроландшафтов)				
		обеспечивать определенный урожай или				
		продуктивность естественных ценозов.				
		в) очень динамичное свойство почвы, способное быстро				
		изменяться под влиянием природных условий и				
		агротехнических приемов.				
6	Закон минимума,	а) для роста и развития растений должен быть				
	оптимума и	обеспечен приток всех факторов жизни растений -				
	максимума:	космических и земных				
	•	б) величина урожая определяется фактором,				
		находящимся в минимуме. Небольшой урожай				
		осуществим при оптимальном наличии фактора. При				
		минимальном и максимальном наличии фактора				
		урожай не возможен				

	1		1
		в) прибавка урожая зависит от каждого фактора роста и	
		его интенсивности, она пропорциональна разнице	
		между возможным максимальным и действительно	
	-	полученным урожаем	
7	Закон возврата	а) все, что вышло из земли, в землю должно вернуться	
	питательного	б) величина урожая определяется фактором,	
	вещества:	находящимся в минимуме. Небольшой урожай	
		осуществим при оптимальном наличии фактора. При	
		минимальном и максимальном наличии фактора	
		урожай не возможен	
		в) прибавка урожая зависит от каждого фактора роста и	
		его интенсивности, она пропорциональна разнице	
		между возможным максимальным и действительно	
		полученным урожаем	
8	Мульчирование – это	а) поверхностное покрытие почвы различными	
		органическими остатками, которые в результате	
		действия микроорганизмов и червей перегнивают и в	
		почве образуется гумус.	
		б) скопления веществ, образующиеся в почве в	
		процессе её формирования	
		в) механический и химический состав почвы, их	
		физические свойства	
9	На какие 2 группы	а) непаразитные, паразитные	
	делят сорняки по	б) эфемерные, озимые	
	способу питания?	в) озимые, двулетние	
10	Биологические	а) клубневые, луковичные	
	группы малолетних	б) корневищные, ползучие	
	сорняков	в) эфемерные, яровые, зимующие, озимые, двулетние	
11	Что такое	а) научно обоснованное чередование с/х культур и	
	севооборот?	паров во времени и на территории или только во	
	_	времени	
		б) перечень с/х культур и паров в порядке их	
		чередования	
		в) план размещения с/х культур	
12	Кто сформулировал	а) Вернадский	
	термин «почва»?	б) Докучаев	
		в) Костычев	
13	Что такое основная	а) относят первую, наиболее глубокую обработку после	
	обработка почвы?	уборки предшественника, которая существенно	
	1	изменяет сложение всего корнеобитаемого слоя почвы	
		б) обработка почвы плугами и отвалами	
		в) обработка почвы распространенным приемом –	
		вспашкой	
14	Какие элементы в	а) углерод, калий, водород, азот	
	растениях называют	б) фосфор, калий, кальций, магний, железо, сера	
	зольными	в) бор, марганец, железо, сера	
	макроэлементами?	2) cop, mapraned, moneso, copa	
15	Виды органических	а) сульфат магния, сульфат алюминия	
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф, компосты	
	JAOOPOIIIII	в) калийные, азотные, фосфорные	
	l	Бу калиниве, азотные, фосфориве	

## 3.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

#### ВОПРОСЫ

#### для подготовки к итоговому контролю

- 1. Понятие о почве. История развития почвоведения.
- 2. Выветривание горных пород и минералов.
- 3. Рельеф и его формы.
- 4. Гранулометрический состав.
- 5. Почвообразовательные процессы.
- 6. Формирование почвенного профиля и морфологические признаки почв.
- 7. Почвенный раствор.
- 8. Кислотность и щелочность почвы.
- 9. Буферность почв.
- 10. Роль почвы в жизни человека.
- 11. Состав и свойства почвы.
- 12. Почвенные коллоиды и их агрономическое значение.
- 13. Органическое вещество почвы.
- 14. Содержание и состав гумуса в почвах различного типа.
- 15. Поглотительная способность почв.
- 16. Структура почвы.
- 17. Физические и физико-химические свойства почв.
- 18. Водные свойства и водный режим почв.
- 19. Воздушный режим почв.
- 20. Тепловые свойства и тепловой режим почв.
- 21. Минеральная часть твердой фазы почвы.
- 22. Классификация почв и пород по гранулометрическому составу.
- 23. Химический состав гранулометрических элементов.
- 24. Процесс гумусообразования в почвах.
- 25. Географическое распространение и классификация почв России.
- 26. Почвы тундровой зоны.
- 27. Почвы лесной зоны.
- 28. Почвы лесостепной зоны.
- 29. Почвы степной зоны.
- 30. Почвы полупустынь и пустынь.
- 31. Болота и болотные почвы.
- 32. Интразональные почвы и почвенный покров горных областей.
- 33. Почвы городов.

Экзамен проводится в устной форме с использованием комплекта билетов. Один билет включает теоретический блок (1 или 2 вопроса) и практический блок (1 или 2 задания). Билеты имеют одинаковое число вопросов. Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные и уточняющие вопросы по билету.

## Образец экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образований

высшего образ	зовании
«Омский государственный аграрный у	ниверситет им. П.А.Столыпина»
Университетский колл	едж агробизнеса
•	Утверждаю:
1	Председатель методического совета УКАБ
	М.В.Иваницкая
Экзаменационный	й билет № 1
1. Рельеф и его формы.	
2.Задача: Приведите почвенный профиль черноз	земной почвы и поясните.
Преподаватель	Е.М.Капранова

### ІУ. ПОКАЗАТЕЛИ ОПЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

Уровень	Оценка	Критерии оценивания по видам работ	
сформиро- ванности компетенций		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ по дисциплине
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетво рительно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, неискажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлет ворительн о	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.