Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмилини СТЕРСТВ О СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Дуборова подпилата под

имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

cba47a2f4b918.2af2546ef5354c4938c4a04716d

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ФАКУЛЬТЕТ <u>АГРОТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖЕНЕРИИ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА</u> КАФЕДРА <u>ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ</u>

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

А.А. Слипец

2024 г.

emdon, « es

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения

Специальность 21.02.19 Землеустройство

Профиль подготовки: технический

Квалификация: специалист по землеустройству

Курс 1 Семестр 1

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

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/ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ/УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Оценочные материалы дисциплины (далее ОМд) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения.
- 2. ОМд включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.
- 3. ОМд позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
- 4. ОМд разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 21.02.19 Землеустройство дисциплины ОП.05 Основы геологии, геоморфологии, почвоведения.
- 5. ОМд является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

П. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения	Показатели оценки образовательных	
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов	
	дач профессиональной деятельности	
	вличным контекстам	
Уо 01.01 Распознавать задачу и/или	Обучающийся умеет распознавать задачу	
проблему в профессиональном и/или	и/или проблему в профессиональном и/или	
социальном контексте	социальном контексте	
Зо 01.03 Алгоритмы выполнения работ в	Обучающийся знает алгоритмы выполнения	
профессиональной и смежных областях	работ в профессиональной и смежных	
	областях	
ОК 02 Использовать современные сред		
	гехнологии для выполнения задач	
	ой деятельности	
Уо 02.01 Определять задачи для поиска	Обучающийся умеет определять задачи для	
информации.	поиска информации.	
30 02.05 Способов графического	Обучающийся знает способы графического	
представления объектов, пространственных	представления объектов, пространственных	
образов, технологического оборудования и	образов, технологического оборудования и	
схем.	схем.	
	ссиональной документацией	
	иностранном языках	
Уо 07.01 Соблюдать нормы экологической	Обучающийся умеет соблюдать нормы	
безопасности	экологической безопасности	
Зо 07.01 Правила экологической	Обучающийся знает правила экологической	
безопасности при ведении	безопасности при ведении	
профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	
	ественный учет земель, принимать участие	
	ии и мониторинге	
У 4.2.02 Отслеживать качественные	Обучающийся умеет отслеживать	
изменения в состоянии земель и отражать	качественные изменения в состоянии	
их в отчетах	земель и отражать их в отчетах	
3 4.2.01 Технологию землеустроительного	Обучающийся знает технологию	
проектирования	землеустроительного проектирования	

III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗАНИЙ И УМЕНИЙ

Содержание курса	Форма контроля	Знания	Умения
	Гекущий контроль		
Тема 1. Основы геологии	Устный ответ;	3o 01.03	Уо 01.01
	Выполнение	3o 02.05	Уо 02.01
	тестовых заданий	3o 07.01	Уо 07.01
			У 4.2.02
Тема 2. Горные породы и	Устный ответ;	3o 01.03	Уо 01.01
процессы в них.		3o 02.05	Уо 02.01
		3o 07.01	Уо 07.01
			У 4.2.02
Тема 3. Природные	Контроль при работе	3o 01.03	Уо 01.01
геологические и инженерно-	в парах	3o 02.05	Уо 02.01
геологические процессы.	_	3o 07.01	Уо 07.01
<u>-</u>			У 4.2.02
Тема 4. Основы геоморфологии	Устный ответ;	3o 01.03	Уо 01.01
	Выполнение	3o 02.05	Уо 02.01
	практических	3o 07.01	Уо 07.01
	заданий		У 4.2.02
Тема 5. Физико-химические и	Устный ответ;	3o 01.03	Уо 01.01
агрономические характеристики	Решение	3o 02.05	Уо 02.01
почвы	практических задач	3o 07.01	Уо 07.01
	_		У 4.2.02
Тема 6. Типы почв.	Устный ответ;	3o 01.03	Уо 01.01
Плодородие почв	Решение	3o 02.05	Уо 02.01
-	практических задач	3o 07.01	Уо 07.01
		3 4.2.01	У 4.2.02
Про	межуточный контроль		
Экзамен	Устный ответ на	3o 01.03	Уо 01.01
	вопросы; решение	3o 02.05	Уо 02.01
	практических задач	3o 07.01	Уо 07.01
		3 4.2.01	У 4.2.02

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

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

1. Рассмотрите влияние реакции среды (рН) 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	- основная группа веществ	почвы и коры выветривания,
являющихся исходным маг	периалом для образования	тонкодисперсных вторичных
минералов		
Полевые шпаты		
(алюмосиликаты)		
Силикаты		
Кварц		
Слюды		

3. Нанесите на контурную карту России географическое распространение почв.



Примеры тестовых заданий

вариант №1

	Daphan 1 %-1			
No	вопрос	варианты ответов	правильный	
п/п			ответ	
1	Рельеф – это	а) твердая оболочка Земли		
		б) совокупность всех неровностей земной		
		поверхности		
		в) верхний плодородный слой Земли		
2	Какие почвы	а) чернозем		
	исходя из	б) песчаные, супесчаные		

	гранулометрическо го состава, считаются легкими?	в) глинистые, суглинистые	
3	Чем обусловлена желтая окраска почвы?	а) накоплением оксидов железа б) накоплением гидроксидов железа в в) образованием соединений железа в анаэробных условиях при избыточном увлажнении	
4	Что такое буферность почвы?	а) скопления веществ, образующиеся в почве в 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 плодородие почвы - это	а) свойство почвы, образовавшейся под естественной растительностью при естественном 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 севооборот?	а) научно обоснованное чередование с/х культур и 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 удобрений	а) сульфат магния, сульфат алюминия б) навоз, птичий помет, торф, компосты в) калийные, азотные, фосфорные	
9	Почвы Омской области	а) каштановые, сероземы б) черноземы, серые лесные в) красноземы	
10	Что такое эдарфическая среда	а) свет, тепло, воздух, влага б) рельеф в) механический и химический состав почвы, их физические свойства	

11	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
	почвы?	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	
	ЭТО	естественном 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	
	сорняками?	культур	
		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	
	относятся к	питательных веществ	
	агрохимическим?	б) наличие в почве питательных веществ	
		в) механический состав почвы	

вариант №2

№	вопрос	варианты ответов	правильный
Π/Π			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	
		б) способность удовлетворять растения	
		питанием	
		в) способность удовлетворять растения	
		элементами питания, обеспечить корневые	
		системы растений воздухом, теплом	
		необходимым для формирования 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	
		в) поля выделенные под яровые	
4	Какие факторы	а) материнские породы растительного и	

		1	
	относятся к	животного мира, рельеф деятельности человека	
	почвообразователь	б) выветривание, осадочные породы	
	ным?	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	
	Oosidein	в) красноземы	
7	Про	· -	
/	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 –	а) наука изучающая эрозию камней и различные	
	ЭТО	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	Гранулометрически	а) относительное содержание в почве, горной	
10		породе или искусственной смеси частиц	
	ЭТО	различных размеров независимо от их	
		химического или минералогического состава	
		б) внутриплатформенная линейная подвижная	
		зона	
		в) способность горных пород удерживать в	
1.1) <i>(</i>	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,	а) чернозем	
	исходя из	б) песчаные, супесчаные	
	гранулометрическо	в) глинистые, суглинистые	
	го состава,		
	считаются		
	легкими?		
13	Чем обусловлена	а) содержанием гумуса	
	белая окраска	б) содержанием кварца, полевого шпата, соли	
		1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

	почвы?	в) накоплением оксида железа	
14	Чем обусловлена желтая окраска	а) накоплением оксидов железа 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	
	вещества?	веществ, не растворимых в воде	
		в) воски, смолы.	

вариант №3

		T	l
No	вопрос	варианты ответов	правиль
п/п			ный
			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	а) способность почвы удовлетворять потребности	
	почвы — 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	
	плодородие – это	естественной растительностью при естественном	
	1	протекании 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	
	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	Закон минимума,	а) для роста и развития растений должен быть	
	оптимума и	обеспечен приток всех факторов жизни растений -	
	максимума:	космических и земных	

			1
		б) величина урожая определяется фактором,	
		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	
	2	действительно полученным урожаем	
7	Закон возврата	а) все, что вышло из земли, в землю должно	
	питательного	вернуться	
	вещества:	б) величина урожая определяется фактором,	
		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	
		-	
0	M	действительно полученным урожаем	
8	Мульчирование –	а) поверхностное покрытие почвы различными	
	ЭТО	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		
	способу питания?	в) озимые, двулетние	
10	Биологические	а) клубневые, луковичные	
10	2110110111110111110	б) корневищные, ползучие	
	группы малолетних	, 1	
	сорняков	в) эфемерные, яровые, зимующие, озимые,	
1.1	TT	двулетние	
11	Что такое	1 / 3	
	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	
	обработка почвы?	после уборки предшественника, которая	
	o spacetina no indi.	существенно 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	б) фосфор, калий, кальций, магний, железо, сера	
	называют	в) бор, марганец, железо, сера	
	зольными		
	макроэлементами?		
15	Виды органических	а) сульфат магния, сульфат алюминия	
	удобрений	б) навоз, птичий помет, торф, компосты	
		в) калийные, азотные, фосфорные	

4.2. 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.

V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Уровень	Оценка	КИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 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	Удовлет ворител ьно	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	Неудовл етворите льно	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.