Компонент ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Экономика. География» наименование ОПОП

<u>Б1.О.08.02</u> шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (модуля)	География почв с основами поч	ивоведения
Разработчик:	Утверждено на заседании каф	едры
Ангелова Е.Ю.	экологии и техносферной безо	пасности
ФИО	наименование каф	едры
	протокол № <u>5</u> от 11.02.2025 г	·.
доцент кафедры ЭиТБ	Заведующий кафедрой ЭиТБ	
должность	3/3/-	
канд. пед. наук, доцент		Васильева Ж.В.
ученая степень, звание	подпись	ФИО

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и	Код и наименование индика-	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Оценочные	Оценочные средства
наименование компетенции	тора(ов) достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть	средства текущего контроля	промежу- точной ат- тестации
ОПК-8 Спосо-	ОПК-8.1. Применяет методы	теорию почвообразовательного процес-	характеризовать экологические	понятийным	комплект	Экзамена-
бен осу-	анализа педагогической ситуа-	са В.В. Докучаева, особенности вывет-	функции почв; определять так-	аппаратом по	заданий для	ционные
ществлять пе-	ции, профессиональной	ривания и почвообразования; иметь	сономические единицы при	дисциплине;	выполнения	билеты
дагогическую	рефлексии на основе специаль-	представления о структуре, механиче-	классификации почв; определять	основными ме-	лаборатор-	
деятельность	ных научных знаний, в том чис-	ском составе и свойствах почв, особен-	тип почв, выделять главные осо-	тодами почвен-	ных и прак-	
на основе	ле в предметной области	ностях протекания отдельных почвооб-	бенности почвообразования по	ного исследо-	тических	
специальных		разовательных процессов, строении	природно-климатическим зонам	вания	работ	
научных зна-		почвенного профиля разных типов почв				
ний	ОПК-8.2. Проектирует и осу-	понимать роль почвы в функционирова-	организовать опытническую ра-	основными ме-		
	ществляет учебно-воспитатель-	нии биосферы и поддержании жизни на	боту по изучению почв.	тодами почвен-		
	ный процесс с опорой на знания	Земле.		ного исследо-		
	предметной области, психо-			вания.		
	лого-педагогические знания и					
	научно-обоснованные зако-					
	номерности организации обра-					
	зовательного процесса					

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			х достижения)
оценивания			•	
компетенций	Ниже порогового	Пороговый	Продвинутый	Высокий
(индикаторов	(«неудовлетворительно»)	(«удовлетворительно»)	(«хорошо»)	(«отлично»)
их достижения)			•	
Полнота	Уровень знаний ниже минималь-	Минимально допустимый уровень	Уровень знаний в объёме, соответ-	Уровень знаний в объёме, соответ-
знаний	ных требований.	знаний.	ствующем программе подготовки.	ствующем программе подготовки.
	Имели место грубые ошибки.	Допущены не грубые ошибки.	Допущены некоторые погрешности.	
Наличие	При выполнении стандартных за-	Продемонстрированы основные уме-	Продемонстрированы все основные	Продемонстрированы все основные
умений	даний не продемонстрированы	ния.	умения.	умения.
	основные умения.	Выполнены типовые задания с не	Выполнены все основные задания с	Выполнены все основные и дополни-
	Имели место грубые ошибки.	грубыми ошибками.	некоторыми погрешностями. Выпол-	тельные задания без ошибок и
		Выполнены все задания, но не в пол-	нены все задания в полном объёме,	погрешностей.
		ном объеме (отсутствуют пояснения,	но некоторые с недочетами.	Задания выполнены в полном объеме
		неполные выводы)		без недочетов.
Наличие	При выполнении стандартных за-	Имеется минимальный набор навы-	Продемонстрированы базовые на-	Продемонстрированы все основные
навыков	даний не продемонстрированы	ков для выполнения стандартных за-	выки при выполнении стандартных	умения.
(владение опытом)	базовые навыки.	даний с некоторыми недочетами.	заданий с некоторыми недочетами.	Выполнены все основные и дополни-
	Имели место грубые ошибки.			тельные задания без ошибок и
				погрешностей.
				Продемонстрирован творческий под-
				ход к решению нестандартных задач.
Характеристика	Компетенции фактически не	Сформированность компетенций со-	Сформированность компетенций в	Сформированность компетенций пол-
сформированности	сформированы.	ответствует минимальным требова-	целом соответствует требованиям.	ностью соответствует требованиям.
компетенции	Имеющихся знаний, умений, на-	ниям.	Имеющихся знаний, умений, навы-	Имеющихся знаний, умений, навыков
	выков недостаточно для решения	Имеющихся знаний, умений, навы-	ков достаточно для решения	в полной мере достаточно для реше-
	практических (профессиональ-	ков в целом достаточно для решения	стандартных профессиональных за-	ния сложных, в том числе нестандарт-
	ных) задач.	практических (профессиональных)	дач.	ных, профессиональных задач.
	ИЛИ	задач.	ИЛИ	ИЛИ
	Зачетное количество баллов не	ИЛИ	Набрано зачетное количество баллов	Набрано зачетное количество баллов
	набрано согласно установлен-	Набрано зачетное количество баллов	согласно установленному диапазону	согласно установленному диапазону
	ному диапазону	согласно установленному диапазону		

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1. Критерии и шкала оценивания лабораторных работ

Перечень лабораторных работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля).

6 лабораторных работы по 5 баллов (30 баллов)

Оценка/баллы	Критерии оценивания
Отлично 5 баллов	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по лабораторной работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
Хорошо 4 балла	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
Удовлетворительно 3 балла	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на лабораторную работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
Неудовлетворительно 0-2 баллов	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

3.2. Критерии и шкала оценивания работы на практических занятиях семинарского типа

Перечень занятий семинарского типа, вопросы и задания к занятиям представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля).

8 практических занятия по 5 баллов (40 баллов)

Оценка/бал-	Критерии оценивания
лы	
Отлично 5 баллов	Обучающийся глубоко и всесторонне усвоил материал темы; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные знания с изученным материалом; обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет понятиями.
Хорошо 4 балла	Тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть обучающийся освоил проблему, по существу излагает ее, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой понятий.
Удовлетво- рительно 3 балла	Обучающийся не усвоил значительной части проблемы; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении ее; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; при формулировке выводов и обобщений допускает существенные ошибки и неточности; слабо владеет понятийным аппаратом.
Неудовле- творитель- но 0-2 баллов	Обучающийся не участвует в обсуждении вопросов практического занятия, семинара; допускает существенные ошибки при изложении материала; не владеет понятийным аппаратом.

3.3. Критерии и шкала оценивания презентации

Требования к структуре, содержанию и оформлению представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля).

Оценка/баллы	Критерии оценки
Отлично	Презентация соответствует теме самостоятельной работы. Оформлен титульный слайд с

(8-10 баллов)	заголовком. Сформулированная тема ясно изложена и структурирована, использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме, выдержан стиль, цветовая гамма, использована анимация, звук. Логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению. Работа оформлена и предоставлена в установленный срок.
Хорошо (6-7 баллов)	Презентация соответствует теме самостоятельной работы. Имеются неточности в изложении материала. Отсутствует логическая последовательность в суждениях. Не выдержан объем презентации, имеются упущения в оформлении. На дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. Работа оформлена и предоставлена в установленный срок.
Удовлетво- рительно (3-5 баллов)	Презентация соответствует теме самостоятельной работы. Сформулированная тема изложена и структурирована не в полном объеме. Не использованы графические изображения (фотографии, картинки и т.п.), соответствующие теме. Присутствуют существенные отступления от требований к составлению презентации. Допущены фактические ошибки в содержании или при ответе на дополнительные вопросы.
Неудовле- творительно (0-3 баллов)	Работа не выполнена или не соответствует теме самостоятельной работы.

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении <u>промежуточной аттестации</u>

Для дисциплин (модулей), заканчивающихся экзаменом, результат промежуточной аттестации складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля и при проведении экзамена. В ФОС включен список вопросов к экзамену и типовой вариант экзаменационного билета:

Экзаменационный билет №.

- 1. Выветривание горных пород. Виды. Общая характеристика.
- 2. Обменное поглощение катионов. Емкость поглощения и сумма обменных оснований.

Вопросы для подготовки к экзамену

- 1. География почв как наука.
- 2. История развития почвоведения.
- 3. Выветривание горных пород. Виды. Общая характеристика.
- 4. Общая схема почвообразовательного процесса.
- 5. Механический состав почв.
- 6. Факторы почвообразования. Почвообразующие породы.
- 7. Осадочные породы. Основные типы и их характеристика.
- 8. Факторы почвообразования. Климат.
- 9. Факторы почвообразования. Рельеф.
- 10. Факторы почвообразования. Возраст страны.
- 11. Факторы почвообразования. Биологический фактор.
- 12. Факторы почвообразования. Производственная деятельность человека.
- 13. Основные стадии развития почв.
- 14. Дерновый и подзолистый процесс почвообразования. Лессиваж.
- 15. Болотный процесс почвообразования: оглеение и торфообразование. Латеритный процесс.
- 16. Галогенный (солонцовый) процесс. Осолодение.
- 17. Строение почвы. Основные генетические горизонты почвы.
- 18. Мощность почвенного профиля. Мощность почвенного горизонта.
- 19. Структура почвы. Гранулометрический состав почв.
- 20. Новообразования, прослойки и включения в составе почв.
- 21. Химический состав и радиоактивность почв.

- 22. Гумусообразование как процесс превращения органических остатков в почве.
- 23. Влияние условия почвообразования на характер и скорость гумусообразования.
- 24. Состав гумуса. Формы гумусовых веществ в почве.
- 25. Органо-минеральные производные гумусовых кислот.
- 26. Почвенные коллоиды.
- 27. Виды поглотительной способности почв.
- 28. Механическая и биологическая поглотительные способности почв.
- 29. Физическая поглотительная способность почв.
- 30. Обменное поглощение катионов. Емкость поглощения и сумма обменных оснований.
- 31. Почвенная кислотность и щелочность. Буферность почвы
- 32. Физические свойства почвы.
- 33. Физико-механические свойства почвы.
- 34. Почвенная влага и водный режим почв.
- 35. Почвенный воздух. Дыхание почвы. Аэрация и воздушный режим почв.
- 36. Тепловые свойства и тепловой режим почв.
- 37. Плодородие почв.
- 38. Основные лабораторные методы изучения почв.
- 39. Принципы классификации почв.
- 40. Почвенные зоны и их географическое распределение.
- 41. Почвы тундр. Общая характеристика.
- 42. Почвы лесной зоны. Общая характеристика.
- 43. Почвы степной зоны. Общая характеристика.
- 44. Солонцы, солончаки, солоди. Общая характеристика.
- 45. Деградация почв.
- 46. Эрозия почв. Меры борьбы.
- 47. Почвенно-экологический мониторинг.
- 48. Бонитировка почв. Агропроизводственная группировка почв.
- 49. Почвенные карты.
- 50. Почвенный покров мира.

Ответы на экзаменационные вопросы оцениваются по критериям и шкале, представленным в таблице:

Оценка	Критерии оценки ответа на экзамене
Отлично	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, не затрудняется с ответом при видоизменении вопроса. Владеет специальной терминологией, демонстрирует общую эрудицию в предметной области, использует при ответе ссылки на материал специализированных источников, в том числе на Интернет-ресурсы.
Хорошо	Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, владеет специальной терминологией на достаточном уровне; могут возникнуть затруднения при ответе на уточняющие вопросы по рассматриваемой теме; в целом демонстрирует общую эрудицию в предметной области.
Удовлетвори- тельно	Обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, плохо владеет специальной терминологией, допускает существенные ошибки при ответе, недостаточно ориентируется в источниках специализированных знаний.
Неудовлетвори- тельно	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, не владеет специальной терминологией, не ориентируется в источниках специализированных знаний. Нет ответа на поставленный вопрос.

Оценка, полученная на экзамене, переводится в баллы ((5)» — 20 баллов, (4)» — 15 баллов, (3)» — 10 баллов) и суммируется с баллами, набранными в ходе текущего контроля.

Итоговая оценка по дисциплине (модулю)	Суммарные баллы по дис- циплине (модулю), в том чис-	Критерии оценивания	
	ле		
Отлично	91-100	Выполнены все контрольные точки текущего контроля на высоком уровне. Экзамен сдан	
Хорошо	81-90	Выполнены все контрольные точки текущего контроля. Экзамен сдан	
Удовлетворительно	70-80	Контрольные точки выполнены в неполном объеме. Экзамен сдан	
Неудовлетворительно	69 и менее	Контрольные точки не выполнены или не сдан экзамен	

5. <u>Задания диагностической работы</u> для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме. Содержание комплекта заданий включает *тестовые* задания.

Комплект заданий диагностической работы

	аименование компетенции: ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на
основе сп	пециальных научных знаний
1.	При остывании расплавленной жидкой массы внутри земной коры образуются породы:
	а) магматические,
1	б) осадочные,
I I	в) интрузивные и эффузивные,
	г) метаморфические.
	Наносы, образующиеся на нижних частях склонов, называются:
I I	а) делювиальные отложения,
	б) аллювиальные отложения,
I I	в) пролювиальные отложения,
	г) ледниковые отложения.
	К основным формам выветривания относится:
I I	а) биологическое,
1	б) химическое,
	в) физическое,
	г) все перечисленные.
	Горизонт A_2 – это:
	а) аллювиальный,
I I	б) иллювиальный,
1	в) элювиальный,
	г) гумусовый.
5.	К основным факторам почвообразования не относится:
I I	а) рельеф,
I I	б) возраст,
	в) климат,
	г) оподзоливание.
1	Известкование почв проводят с целью:
I I	а) повышения щелочности почвенного раствора,
I I	б) снижение щелочности почвенного раствора,
	в) повышение кислотности почвенного раствора,

	T 、
	г) снижение кислотности почвенного раствора.
7.	Процесс образования специфических гумусовых веществ в результате трансформации органиче-
	ских остатков называется:
	а) денитрификацией;
	б) суммацией;
	в) трансформацией;
	г) гумификацией.
8.	Фульвокислоты имеют окраску:
	а) вишнево-коричневую,
	б) соломенно-желтую,
	в) черную,
	г) красную.
9.	Гуминовые кислоты растворяются:
	а) в воде,
	б) в воде и минеральных кислотах,
	в) в щелочах,
	г) в воде, минеральных кислотах и щелочах.
10.	Вставьте недостающий термин: Комплекс горизонтов, характерный для данного типа почвообразо-
	вания, образует:
	а) почвенный профиль;
	б) почвенный горизонт;
	в) почвенный покров;
	г) почвенный разрез.