

Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине
Классификация почв мира

1. Критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	промежуточная аттестация***
ПК-8. Способен к изучению состояния почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фондовым источникам	Знать: факторы дифференциации почвенного покрова; классификацию, систематику и районирование почв; основные типы и подтипы почв внутри природных зон и областей; закономерности формирования почв; состав и, значение почвенных ресурсов России и мира. Уметь: давать полное название почв в соответствии с действующей	ИД-1ПК-8 Демонстрирует знания морфологических признаков и физико-химических свойств разных типов почв;	Классификационная проблема в почвоведении. Особенности почвы как объекта классификации. Типы классификаций таксономии, реферативные базы). Понятие об архетипах или центральных образах классификации	Контрольная работа	Зачет
			Классификация почв в конце XIX в. Агрогеологические и агрокультур-химические классификации	Контрольная работа	
		ИД-2 ПК-8 Способен определить классификационную принадлежность почв по морфологическим и физико-химическим	Факторно генетическая классификация почв	Контрольная работа	
			Основные направления развития классификаций почв в СССР	Контрольная работа	

	классификацией; диагностировать почвы по описанию и оценивать их свойства, процессы, режимы, процессы. Владеть: навыками названия почв по классификации почв России и WRB	свойствам;			
		ИД-3 ПК-8 Владеет навыками интерпретации данных по физико-химическим свойствам почв для оценки уровня их плодородия.	Основные европейские современные почвенные классификации	Контрольная работа	
			Почвенные классификации в США и странах Европы. Soil Taxonomy- принципы, структура, диагностика, номенклатура, значение для мирового почвоведения.	Контрольная работа	
		ИД-4 ПК-8 Демонстрирует знания основных классификаций почв мира	История создания. Структура и принципы построения. Основные таксоны.	Контрольная работа	
			История создания, ее принципиальная основа, система таксономических единиц, структура.	Контрольная работа	

2. Уровни сформированности компетенций, их критерии и шкала оценивания

Шкала оценивания сформированности индикаторов компетенций

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Оценки сформированности индикаторов*	
	не зачтено	зачтено
ИД-1ПК-8 Демонстрирует знания морфологических признаков и физико-химических свойств разных типов почв	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
ИД-2 ПК-8 Способен определить классификационную принадлежность почв по морфологическим и физико-химическим свойствам	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
ИД-3 ПК-8 Владеет навыками интерпретации данных по физико-химическим свойствам почв для оценки уровня их	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов

плодородия		
ИД-4 ПК-8 Демонстрирует знания основных классификаций почв мира	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач

Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций	Оценка сформированности компетенций	Универсальные компетенции	Профессиональные компетенции
Высокий	Зачтено	Сформированы четкие системные знания, умения и навыки по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.	Обучающимся усвоена взаимосвязь основных понятий дисциплины, в том числе для решения профессиональных задач. Ответы на вопросы оценочных средств самостоятельны, исчерпывающие, содержание вопроса/задания оценочного средства раскрыто полно, профессионально, грамотно, продемонстрирован высокий уровень владения практическими умениями и навыками. Даны ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции.
Низкий	Не зачтено	Демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков	

3. Оценочные средства, используемые в процессе формирования компетенций

3.1 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем	Задания оценочного средства*
ИД-1 ПК-8 Демонстрирует знания морфологических признаков и физико-химических свойств разных типов почв;	1. Классификационная проблема в почвоведении. Особенности почвы как объекта классификации. Типы классификаций таксономии, реферативные базы). Понятие об архетипах или центральных образах классификации.	На примере строения профиля и основных морфологических признаков дайте полное генетическое название и напишите индекс почвы (по классификации почв 1977 г. и 2004 г.) Достоинства и недостатки классификации почв Ф. Рихтгофена
	2. Классификация почв в конце XIX в. Агрогеологические и агрокультур-химические классификации.	Достоинства и недостатки классификации почв Д.Г. Виленского Достоинства и недостатки классификации почв Б.Б. Плынова
ИД-2 ПК-8 Способен определить классификационную принадлежность почв по морфологическим и физико-химическим свойствам;	3. Факторно генетическая классификация почв	Достоинства и недостатки классификации почв А. Тэера Достоинства и недостатки классификации почв Ф.Фаллу
	4. Основные направления развития классификаций почв в СССР.	Достоинства и недостатки классификации почв Ф.Фаллу Достоинства и недостатки классификации почв Ф. Рихтгофена
ИД-3 ПК-8 Владеет навыками интерпретации данных по физико-химическим свойствам почв для оценки уровня их плодородия.	5. Основные европейские современные почвенные классификации.	Достоинства и недостатки классификации почв В. Кноппа Достоинства и недостатки классификации почв В.В. Докучаева
	6. Почвенные классификации в США и странах Европы. Soil Taxonomy- принципы, структура,	Достоинства и недостатки классификации почв В.В. Докучаева и Н.М. Сибирцева Достоинства и недостатки классификации почв Н.М. Сибирцева

	диагностика, номенклатура, значение для мирового почвоведения	
ИД-4 ПК-8 Демонстрирует знания основных классификаций почв мира	7. История создания. Структура и принципы построения. Основные таксоны.	Достоинства и недостатки классификации почв Герасимова_Завалишина, Ивановой Достоинства и недостатки классификации почв Д.Г. Виленского
	8. История создания, ее принципиальная основа, система таксономических единиц, структура	Достоинства и недостатки классификации почв Б.Б. Полынова Достоинства и недостатки классификации почв К.К. Гедройца

3.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету

Код и наименование формируемой компетенции	Вопросы оценочного средства*
ПК-8. Способен к изучению состояния почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фоновым источникам	1. Классификация почв в Додокучаевский период 2. Становление генетического принципа в классификации почв, В.В. Докучаева, Н.М. Сибирцева 3. Основные направления развития классификации почв в последодокучаевский период 4. Классификация почв П.С. Коссовича. 5. Классификация почв К.Д. Глинка 6. Классификация почв Б.Б. Полынова 7. Принципы эколого-генетической классификации почв СССР 8. Классификация почв Франции 9. Классификация почв США 10. Классификация почв Великобритании 11. Классификация почв Канады 12. Классификация почв Австрии

	13Классификация почв СССР, 1977 года 14. Новейшая классификация почв России 2004 год
--	---