

Приложение
фонд оценочных средств по дисциплине
«Химия окружающей среды»

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (знать, уметь, владеть)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	Промежуточная аттестация
ПК-3. Готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	Знать: – физико-химические основы адсорбции элементов питания, пестицидов и загрязнителей на активных центрах почвенных фракций; – связь между гидрологическим режимом ландшафта и механизмом движения химических веществ по профилю почвы в грунтовые воды; – виды возможных загрязнений агроландшафтов; – современные технологии очистки почв и грунтовых вод; – стоимости различных	ИД-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимое для решения типовых задач в области агрономии ИД-2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области агрономии ИД-3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решения типовых	1) физико-химические основы адсорбции элементов питания, пестицидов и загрязнителей на активных центрах почвенных фракций	Отчёты по лабораторным работам Результаты письменного опроса	зачет
			2) гидрологическим режимом ландшафта, механизм движения химических веществ по профилю почвы в грунтовые воды; виды возможных загрязнений агроландшафтов	Результаты тестирования Результаты письменного опроса	
			3) современные технологии очистки почв и грунтовых вод;	Результаты письменного опроса	
			4) различные методы очистки почв и грунтовых вод	Результаты письменного опроса	

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>)	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	Промежуточная аттестация
	методов очистки почв и грунтовых вод; Уметь: – измерять катионо- и анионообменные ёмкости почвенных фракций; – выбирать подходящие химические средства для решения сельскохозяйственных задач, с минимальным загрязнением окружающей среды; – определять типы загрязнений и их концентрации в агроландшафтах; – выбирать наиболее подходящий метод восстановления объекта окружающей среды; Владеть – методом оценки рисков загрязнения грунтовых вод каким-либо загрязнителем на основании современных физико-химических	задач в области агрономии			

Код и наименование формируемой компетенции	Критерии оценивания (<i>знать, уметь, владеть</i>) моделей. и технологий.	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Наименование тем (разделов)*	Наименование оценочного средства	
				текущий контроль (включая контроль самостоятельной работы обучающихся)**	Промежуточная аттестация

