МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Тобольский педагогический институт им. Д.И.Менделеева (филиал) Тюменского государственного университета

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Обородо образования токородо о

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

КОМПЛЕКСНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

05.03.06 Экология и природопользование профиль Экология и техносферная безопасность Форма обучения: очная

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Аналитическая химия»

No	Темы дисциплины (модуля)	Код и содержание	Оценочные материалы
Π/Π	Разделы практики	контролируемой	
	в ходе текущего контроля, вид	компетенции (или	
	промежуточной аттестации (зачет,	ее части)	
	экзамен, с указанием семестра)		
1	Подготовительный	ПК-13	Индивидуальное задание
2	Полевой	ПК-2; ПК-3; ПК-5;	Отчет по практике.
		ПК-7; ПК-12; ПК-13	Индивидуальное задание
3	Камеральный	ПК-13	Отчет по практике.
			Индивидуальное задание

№		Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая	Трудое	Формы
п/п			самостоятельную работу студентов		текущего
				(в час.)	'
1	Подготови тельный	Организационное собрание. Проведение инструктажа обучающихся по охране труда и технике безопасности в период прохождения учебной полевой практики заведующим кафедрой. Ознакомление с программой практики. Цели и порядок прохождения практики. Распределение заданий по подготовке отчета, проработка литературных и	Изучение правил техники безопасности поведения во время проведения экскурсий и лабораторных аналитических исследований отобранных проб на базе лабораторий института. Распределение заданий по подготовке отчет. Проработка литературных и картографических материалов района исследования. Определение с тематикой выполнения индивидуальной	(в час.) 16	контроля Собеседование Проверка дневника практики
		картографических материалов района исследования.	работы.	16	
2	Полевой	Комплексное изучение и анализ мероприятий по сбору фактического и литературного материала, наблюдения в	Проработка литературных и картографических материалов района исследования.	16	Собеседование Проверка дневника практики
		соответствии с заданием.	Изучение рельефа местности.	8	
		Обработка и анализ данных.	Изучение почв местности района исследования.	32	
			Изучение экологических физических параметров местности района исследования.	8	
			Изучение климатических особенностей местности.	16	
			Изучение методик замеров загрязнения атмосферного воздух.	16	
			Рассмотрение гидрологических и гидрохимических особенностей местности района исследования.	16	
			Ознакомление с методиками отбора проб воды. Меры безопасности при проведении анализов. Проведение лабораторного химического анализа проб воды.	32	
			Изучение растительности, животного мира местности района исследования. Изучение системы утилизации	8	

			отходов, сточных вод местности района исследования. Изучение деятельности крупнейших промышленные предприятия местности района исследования.	32	
3	Камераль-	Обработка и анализ данных.	Написание глав отчета.	16	Собеседование
	ный		Подготовка графических приложений	16	Проверка дневника практики
			Выполнение тем индивидуальных заданий	24	Сдача индивид. зад.
			Сдача зачета по практике	8	Защита отчета
			Итого:	324	
				часов	

2. Виды и характеристика оценочных средств. Критерии оценивания отчета по практике. На оценку влияют следующие параметры:

- Качество материалов, входящих в состав письменного отчета.
- Качество представления и защиты результатов практики на итоговой конференции.

конференци	1.	
Шкала	Критерии оценивания	
оценка «отлично»	- наличие отчета по практике;	
, ,	- наличие выполненного индивидуального задания;	
	- демонстрация глубокой общетеоретической подготовки;	
	- проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы;	
	- содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания	
	по каждому показателю сформированности компетенций.	
оценка «хорошо»	- наличие отчета по практике;	
	- наличие выполненного индивидуального задания;	
	- демонстрация глубокой общетеоретической подготовки;	
	- проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы;	
	- содержательные и правильные ответы на контрольные вопросы и задания	
	по каждому показателю сформированности компетенций, но имеются	
	незначительные затруднения и неточности в ответах.	
оценка	- наличие отчета по практике;	
«удовлетворительно»	- демонстрация глубокой общетеоретической подготовки;	
•	- наличие выполненного индивидуального задания;	
	- проявлены умения обобщать, анализировать материал, делать выводы;	
	- ответы на контрольные вопросы и задания по каждому показателю	
	сформированности компетенций даны недостаточные, установлены	
	затруднения при ответах.	
оценка	- отсутствие отчета по практике; индивидуального задания;	
«неудовлетворительно»	- слабая общетеоретическая подготовка;	
1	- умения обобщать, анализировать материал, делать выводы отсутствуют;	
	- отсутствуют ответы на контрольные вопросы и задания по каждому	
	показателю сформированности компетенций, допущены принципиальные	
	ошибки	

3. Оценочные средства

- 1. Отчет по практике:
- 1) Титульный лист
- 2) Содержание (нумерованный перечень отчетных документов, без нумерации страниц)
 - 3) Дневник практики с индивидуальным планом
 - 4) Выполненное индивидуальное задание.
 - 2. Представление и защита отчета по практике.

Примерная тематика индивидуальных работ (тема может быть предложена учащимися по согласованию с преподавателем, она может носить характер анализа статистических данных, эколого-химических и биоэкологических исследований)

- 1. Исследование общей химической токсичности почвенного покрова г. Тобольска и прилегающих территорий.
- 2. Исследование общей химической токсичности почвенного покрова СЗЗ ТПП.
- 3. Исследование качества питьевой или природной воды г. Тобольска.
- 4. Анализ природных вод г. Тобольска методами, позволяющими качественно и количественно определить показатели воды.
- 5. Экологический мониторинг урбанизированных территорий.
- 6. Экспрессные методы анализа в контроле качества окружающей среды.
- 7. Оценка уровня загрязнения почв Тобольска и прилегающих территорий на основании результатов, полученных с помощью химико-аналитических методов.
- 8. Анализ уровень загрязнения почв и почво-грунтов на территориях вблизи потенциально опасных объектов (автобаз, бензоколонок).
- 9. Определение нитратов и загрязнения почв Тобольского района минеральными удобрениями.
- 10. Комплексный химический анализ почв Тобольского района.
- 11. Анализ содержания вредных примесей в атмосферном воздухе г. Тобольска.
- 12. Определение запыленности воздуха различных территорий г. Тобольска.
- 13. Количественное определение компонентов природных вод (кальция, магния, сульфатов, хлоридов, карбонатов и др.)
- 14. Основные загрязнители природной среды их нормирование и источники.
- 15. Исследование растворенного кислорода в воде
- 16. Изучение БПК, ХПК воды
- 17. Исследование компонентов природных вод (карбонатов, гидрокарбонатов, карбонатной жесткости и щелочности.)
- 18. Исследование количества минерализации (сухого остатка) воды
- 19. Исследование компонентов природных вод (кальция, магния, общей жесткости)
- 20. Исследование компонентов природных вод (аммония)
- 21. Исследование компонентов природных вод (нитратов и нитритов)
- 22. Исследование компонентов природных вод (фосфора и общего фосфора)
- 23. Исследование количества суммы тяжелых металлов в природной воде
- 24. Исследование содержания нефтепродуктов в воде
- 25. Определение количества активного хлора воде