

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 03.09.2020 14:19

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра биологии, экологии и методики обучения

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ
_____ Кислова Н.Н.

МОДУЛЬ "ЭКОЛОГО-ПРИРОДООХРАННЫЙ"
Производственная практика по экологическому
мониторингу и экспертизе
программа практики

Закреплена за кафедрой	Биологии, экологии и методики обучения		
Учебный план	ЕГФ-626УПз(4г6м) Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 5	
в том числе:			
аудиторные занятия	48,2		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	11,7			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конференции	4	4	4	4
Консультации	7,2	7,2	7,2	7,2
Индивидуальная работа	275,8	275,8	275,8	275,8
Консультации в профильной организации	37	37	37	37
Итого ауд.	48.2	48.2	48.2	48.2
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

Родионова Галина Николаевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения практики, по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья программа практики

Программа практики

Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): "Управление природопользованием и экологическая экспертиза"

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 25.03.2026 г, протокол № 8

Программа одобрена на заседании кафедры

Биологии, экологии и методики обучения

Протокол от 23.06.2026 г. №11

Зав. кафедрой А.А. Семенов

Начальник УОП



Доманина Н.А.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Цель практики: совершенствование теоретических знаний, получение профессионального опыта обучающегося, а также приобретение им практических навыков в сфере экологического мониторинга и экспертизы.

Задачи практики:

- привить студентам навыки самостоятельной работы путём участия в работе предприятия;
- познакомить студентов с организационной структурой и схемой предприятия;
- приобретение профессиональных навыков выполнения работ и должностных обязанностей.

Область профессиональной деятельности: 01 Образование и наука (в сферах: дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по экологической безопасности.

Способ проведения: выездная.

Форма проведения: непрерывная.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б2.О.01
-------------------	---------

Практика является обязательным разделом ОПОП ВО по направлению подготовки и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся.
Практика базируется на разделах ОПОП ВО: «Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу», «Требования к результатам освоения программы», «Требования к структуре программы».
В структуре ОПОП ВО по направлению подготовки практика завершает изучение таких дисциплин (практик) учебного плана, как: Учебная практика (ознакомительная практика), Учебная практика по биологии с основами экологии, Экологический мониторинг и экспертиза, Производственная практика по биоиндикации и биотестированию.

Практика является основой для эффективного освоения следующих дисциплин (практик) учебного плана:

Техногенные системы и экологический риск, Экологическое нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Экологическая безопасность.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3.1. Знает: базовые методы экологических исследований

Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга.

ОПК-3.2. Умеет: применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

Умеет: спланировать процедуру экологического мониторинга конкретных типов экосистем, предлагать методы оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды; представлять результаты анализа в форме отчета.

ОПК-3.3. Владеет: базовыми методами экологических исследований в условиях учебной и реальной профессиональной деятельности

Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.

ПК-5. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

ПК-5.1. Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга.
Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем.
Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов
	Раздел 1. Подготовительный этап		
1.1	Участие в установочной конференции /Конференции/	5	2
1.2	Участие в установочной конференции /Конс/	5	7,2
	Раздел 2. Рабочий этап		
2.1	Консультации в профильной организации /КПО/	5	37

2.2	Индивидуальная работа /И/	5	271,8
2.2.1	Задание 1. Составить аннотированный перечень стандартов и нормативных документов эколого-химического анализа природной среды и объектов растительного, животного происхождения; провести анализ /И/	5	53,8
2.2.2	Задание 2. Выполнить характеристику Центра по мониторингу окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС»: цель, направления работы и их характеристика; структурные подразделения и их деятельность /И/	5	53,8
2.2.3.	Задание 3. Составить перечень современного оборудования в лабораториях и охарактеризовать методы подготовки его к работе /И/	5	53,8
2.2.4.	Задание 4. Отработать выполнение лабораторных (экспериментальных) биологических, экологических исследований, используя современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата и профилем учреждения практики) /И/	5	50,8
2.2.5.	Задание 5. Провести отработку методов исследования и выполнить экспериментальную работу по теме бакалаврской работы, самостоятельно сгенерировав тему и задачи эксперимента, подобрать необходимое оборудование и методику выполнения; охарактеризовать полученные результаты/И/	5	54,8
Раздел 3. Контрольно-рефлексивный этап			
3.1	Оформление отчетной документации по производственной практике по экологической безопасности /И/	5	62,6
Раздел 4. Заключительный этап			
4.1	Участие в итоговой конференции /Конференции/	5	2
4.2	Участие в итоговой конференции /Конс/	5	10
4.3	/ЗачётСОц/	5	0
5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ			
5.1. Место проведения практики			
Центр по мониторингу окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС»			
5.2. Период проведения практики			
Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе проводится в 5 семестре в соответствии с графиком учебного процесса.			
5.3. Информационные технологии			
При реализации программы практики используются следующие информационные технологии: мультимедиа-технологии, интернет-технологии, кейс-технологии, дистанционно-образовательные технологии.			
5.4. Фонд оценочных средств			
Балльно-рейтинговая карта практики оформлена как приложение к программе практики. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике оформлен как приложение к программе практики.			
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»			
Дата обращения к электронным учебным изданиям, электронным образовательным ресурсам, современным базам данных и информационным справочным системам совпадает с датой утверждения рабочей программы			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Шамраев А.В.	Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие / А. В. Шамраев ; Оренбургский государственный университет. – 141 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270263 . – Библиогр.: с. 134. – Текст : электронный.	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014.
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Евстифеева Т.	Биологический мониторинг : учебное пособие : [16+] / Т. Евстифеева, Л. Фабарисова ; Оренбургский государственный университет. – 119 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259119 . – Текст : электронный.	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012.
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Национальный открытый университет "Интуит" https://www.intuit.ru/		
Э2	Образовательный портал https://www.interneturok.ru/		
Э3	Образовательная платформа https://www.coursera.org/		

Э4	Открытая онлайн-платформа "Университет в кармане" https://www.moyuniver.ru/
Э5	Академический образовательный проект https://www.lektorium.tv/
6.3 Перечень программного обеспечения	
Acrobat reader DC; Dr.Web Desktop security, Dr.Web Server security; GIMP; Мой офис, сервисы Яндекс 360 для образования (почта, Яндекс Диск, Яндекс Телемост, Яндекс документы, Календарь); Многофункциональный сервис обмена информацией Мах; Архиватор 7-Zip; Браузер Яндекс для организаций.	
6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных	
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - Базы данных Springer eBooks - Единое содержание общего образования https://edsoo.ru/ - Библиотека цифрового образовательного контента https://моиуроки.рф	
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
Реализация программы практики осуществляется на базе организаций, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом с использованием материально-технической базы, соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении научно-производственных работ. Для проведения практики необходим компьютер с выходом в Интернет. Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.	

Балльно-рейтинговая карта Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе

Курс 3 Семестр 5

Текущий контроль							
Раздел (этап) практики	Вид учебной работы	Перечень или пример задания	Образовательные результаты	Критерии	Количество баллов		
					Критерий выполнен полностью	Критерий выполнен частично	Критерий не выполнен
Подготовительный этап	Участие в установочной конференции	Прохождение инструктажа по технике безопасности и противопожарной безопасности. Знакомство с программой, целью, задачами, образовательными результатами, содержанием, балльно-рейтинговой картой производственной практики, оценочным листом, а также требованиями к оформлению отчетной документации	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)	Посещение конференции, прохождение инструктажа по технике безопасности	2	1	0
	Контактная работа СГСПУ	Знакомство с руководителем практики, получение индивидуального задания и рабочего плана (графика) с учетом режима прохождения обучающимися практики и возможностей применяемых технологий и средств инструментальной компьютерной среды, распределение по образовательным	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути	Получение индивидуального задания и рабочего плана (графика).	2	1	0

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование,
направленность (профиль) «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»
Рабочая программа практики «Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе»

		организациям (учреждениям), решение организационных вопросов.	решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)				
Рабочий этап	Консультация в профильной организации	Экскурсия по предприятию (организации), знакомство с коллективом.	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)	Сведения, полученные в результате экскурсии, должны быть отражены в отчете по производственной практике	3	2	0
	Индивидуальная работа	Задание 1. Составить аннотированный перечень стандартов и нормативных документов эколого-химического анализа природной среды и объектов растительного, животного происхождения; провести анализ	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды;	10-11 актов, стандартов, постановлений, приказов и распоряжений – 5 баллов 12-14 актов, стандартов, постановлений, приказов и распоряжений – 9 баллов 15-17 актов, стандартов, постановлений, приказов и распоряжений - 15 баллов.	15	5-9	0

		анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)				
	Задание 2. Выполнить характеристику Центра по мониторингу окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС»: цель, направления работы и их характеристика; структурные подразделения и их деятельность		В характеристике отражены: название предприятия, производственная и организационная структура – 10 баллов. В характеристике отражены: название предприятия, производственная, организационная структура, перспективы ее развития, формы организации и управления экологической деятельностью, технологические процессы – 12 баллов В характеристике отражены: название предприятия, производственная, организационная структура, перспективы ее развития, технологические процессы, формы организации и управления экологической деятельностью, внешние связи с другими ведомственными организациями – 15 баллов.	15	10-14	0
	Задание 3. Составить перечень современного			15	10-14	0

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование,
направленность (профиль) «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»
Рабочая программа практики «Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе»

		оборудования в лабораториях и охарактеризовать методы подготовки его к работе		В перечне отражены: основные виды оборудования в лабораториях, сформулированы общие положения о принципах работы оборудования, охарактеризованы методы подготовки его к работе – 10 баллов. В перечне отражены: основные виды оборудования в лабораториях, сформулированы общие положения о принципах работы оборудования, охарактеризованы методы подготовки его к работе, порядок эксплуатации оборудования, учет контроля за его состоянием – 12 баллов. В перечне отражены: основные виды оборудования в лабораториях, сформулированы общие положения о принципах работы оборудования, охарактеризованы методы подготовки его к работе, порядок эксплуатации оборудования, учет контроля за его состоянием, перечень нормативных документов и государственных стандартов, требования которых учтены при эксплуатации оборудования – 15 баллов.	15	10-12	0
		Задание 4. Отработать					

		выполнение лабораторных (экспериментальных) биологических, экологических исследований, используя современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата и профилем учреждения практики) Задание 5. Провести отработку методов исследования и выполнить экспериментальную работу по теме бакалаврской работы, самостоятельно сгенерировав тему и задачи эксперимента, подобрать необходимое оборудование и методику выполнения; охарактеризовать полученные результаты		В оценке результатов эксперимента отражены: воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные воды – 10 баллов. В оценке результатов эксперимента отражены: воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные воды, почву, биотические компоненты – 15 баллов В оценке результатов эксперимента отражены: воздействия предприятия на атмосферный воздух, поверхностные воды, почву, биотические компоненты; предлагаемые защитные мероприятия – 20 баллов.	15	10-12	0
					20	10-15	0
Контрольно-рефлексивный этап	Оформление отчетной документации по производственной практике по экологической безопасности	Представление отчетной документации по производственной практике по экологической безопасности	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с	Своевременное ведение, оформление и предоставление отчетной документации по производственной практике по экологическому мониторингу и экспертизе	6	5-4	0

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование,
направленность (профиль) «Управление природопользованием и экологическая экспертиза»
Рабочая программа практики «Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе»

			ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)				
Заключительный этап	Участие в итоговой конференции	Отчет о прохождении практики	Студент знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга. (в соответствии с ОПК-3.1); Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем человека (в соответствии с ОПК-3.2); Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды (в соответствии с ОПК-3.3)	Выставление итоговых оценок на основе оценочного листа.	2	1	0
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой						

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный социально-педагогический университет»
Кафедра биологии, экологии и методики обучения

Родионова Галина Николаевна

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по практике

«Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе»

Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)
«Управление природопользованием и экологическая экспертиза»

Квалификация выпускника
Бакалавр

Пояснительная записка

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) для промежуточной аттестации по дисциплине «Производственная практика по экологическому мониторингу и экспертизе» разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом - бакалавриат по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 августа 2020 г. № 894, основной профессиональной образовательной программой высшего образования «Управление природопользованием и экологическая экспертиза» с учетом требований профессионального стандарта 01.003 Педагог дополнительного образования детей и взрослых, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2021 г. № 652н, и 40.117 Специалист по экологической безопасности (в промышленности), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2020 г. № 569н.

Цель ФОС для промежуточной аттестации – установление уровня сформированности компетенции: ОПК-3 , ПК-5

Задачи ФОС для промежуточной аттестации - контроль качества и уровня достижения результатов обучения по формируемым в соответствии с учебным планом компетенциям:

ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3.1. Знает: базовые методы экологических исследований

Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга.

ОПК-3.2. Умеет: применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

Умеет: спланировать процедуру экологического мониторинга конкретных типов экосистем, предлагать методы оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды; представлять результаты анализа в форме отчета.

ОПК-3.3. Владеет: базовыми методами экологических исследований в условиях учебной и реальной профессиональной деятельности

Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.

ПК-5. Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

ПК-5.1. Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга.

Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем.

Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.

Требование к процедуре оценки:

Помещения: учебные кабинеты.

Оборудование: проектор, ноутбук, экран.

Инструменты: электронные презентации.

Доступ к дополнительным справочным материалам: информация на электронных носителях.

Нормы времени: 60 минут.

Пример типовых заданий для проведения промежуточной аттестации

Задание. Подготовьтесь к ответу по заданию.

Задание 1. Проведите анализ выполненного отчета по практике по экологическому мониторингу и экспертизе в соответствии с выполненной презентацией.

Оценочный лист к типовому заданию:

Код компетенции	Компетенция	Образовательный результат	Номера заданий	Шкала оценивания		
				Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень
ОПК-3.1	Знает: базовые методы экологических исследований	Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга; знает	1	3	5	6

		Федеральные и международные нормативно-правовые акты в сфере экологического мониторинга.				
ОПК-3.2	Умеет: применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	Умеет: спланировать процедуру экологического мониторинга конкретных типов экосистем, предлагать методы оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды; представлять результаты анализа в форме отчета.	2	4	5	7
ОПК-3.3	Владеет: базовыми методами экологических исследований в условиях учебной и реальной профессиональной деятельности	Владеет: методами, приборами и системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.	3	4	5	7
ПК-5.1	Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	Знает: информацию об основных параметрах качества компонентов окружающей среды, контролируемых в ходе экологического мониторинга. Умеет: определять индикаторы неблагополучия окружающей среды; анализировать результаты мониторинга окружающей среды и выявлять пути решения экологических проблем; пользоваться справочной и специальной литературой по вопросам мониторинга экосистем. Владеет: методами, приборами и				

		системами контроля состояния основных параметров окружающей среды.				
--	--	---	--	--	--	--