Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Ефанов Алексей Валерьеви СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

Должность: Директор Невиномысского технологического института (фр. Кар Рем ЦИИ

Дата подписания: 11.10.202 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ: высшего образования

49214306dd433e7a1b0f8632f645t%СЕВЕРО-КАВКАЗСК<u>ИЙ ФЕДЕРА</u>ЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ Директор НТИ (филиал) СКФУ А.В. Ефанов 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза

(Электронный документ)

Направление подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие

процессы в химической технологии, нефтехи-

мии и биотехнологии

Направленность (профиль)/специализация Охрана окружающей среды и рациональное

использование природных ресурсов

Форма обучения заочная Год начала обучения 2022

Реализуется в 5 семестре

Введение

- 1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для обеспечение методической основы для организации и проведения промежуточного контроля по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза». Промежуточный контроль по данной дисциплине вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информацию о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.
- 2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза»
 - 3. Разработчик: старший преподаватель кафедры ХТМиАХП, Сыпко К.С.
 - 4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Павленко Е.Н.-зав. кафедрой ХТМиАХП

Члены экспертной группы:

Романенко Е.С. – доцент кафедры ХТМиАХП

Свидченко А.И. – доцент кафедры ХТМиАХП

Представитель организации-работодателя:

Новоселов А.М., начальник отдела технического развития АО «Невинномысский Азот»

Экспертное заключение. Представленный ФОС по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, направленность (профиль) Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, а также целям и задачам рабочей программы реализуемой учебной дисциплины. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

«05» марта 2022 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оценива-	Этап	Средства	И	Вид контроля, ат-	Тип контро-	Наименова-
емой компе-	формирова-	технологии		тестация (теку-	ля (устный,	ние оценоч-
тенции, ин-	ния компе-	оценки		щий/промежу-	письменный	ного сред-
дикатора (ов)	тенции			точный)	или с исполь-	ства
	(№ темы)				зованием	
	(в соответ-				технических	
	ствии с				средств)	
	рабочей					
	программой					
	дисципли-					
	ны)					
ИД-1 ПК-4	1-8	опрос		промежуточный	устный	Вопросы к
ИД-2 ПК-4						экзамену
ИД-3 ПК-4						

2. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформирован- Дескрипторы			торы	
ности компетенци(ий), индикатора (ов)	Минимальный уровень не до- стигнут (Неудовлетво- рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (от- лично) 5 баллов
	Кол	мпетенция: ПК-4		
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Индикатор: ИД-1 ПК-4 осуществляет организацию технологических режимов природоохранных объектов, соблюдая правила охраны окружающей среды, промышленной и специальной безопасности	не понимает основы анализа сырья, материалов и готовой продукции, основы осуществления оценки результатов анализа;	не в достаточном объеме понимает основы анализа сырья, материалов и готовой продукции, основы осуществления оценки результатов анализа;	понимает основы анализа сырья, материалов и готовой продукции, основы осуществления оценки результатов анализа;	понимает стандарт- ные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;
ИД-2 ПК-4 производит лабораторные исследования, заме-	не использует методы проведения анализа	не в достаточ- ном объеме ис- пользует мето-	использует методы проведения анализа сы	выполняет стандарт- ные и сер-
ры, анализы отобранных природных образцов; проводит мероприятия по са-	сырья, материалов и готовой продукции,	ды проведения анализа сырья, материалов и готовой	рья, материалов и готовой продукции, осуществления	тификаци- онные ис- пытания матери-
нитарной обработке	осуществле-	продукции, осу-	оценки	алов, изде-

рабочего места, стерилизации оборудования	ния оценки результатов анализа;	ществления оценки результатов анализа;	результатов анализа;	лий и тех- нологиче- ских процессов;
ИД-3 ПК-4 осуществляет планирование работ, определение границ территорий и объектов мониторинга поднадзорных территорий	не проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;	не в достаточном объеме проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;	проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;	овладевает проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов;

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента (в случаях, предусмотренных нормативными актами СКФУ) – не предусмотрены для заочной формы обучения

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 (20 \leq $S_{_{3K3}} \leq$ 40), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 - 27	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемой в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов, полученных при сдаче экзамена:

Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
< 53	Неудовлетворительно

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

Вопросы к экзамену

- 1. Процедуры экологического сопровождения планируемой хозяйственной деятельности в России. Оценка воздействия на окружающую среду.
- 2. Основные принципы проведения оценки воздействия на окружающую среду и ее приоритетные задачи.
- 3. Методы и средства ОВОС как составной части экологической экспертизы.
- 4. Критериальная база оценок воздействия на окружающую среду.
- 5. Обобщенные критерии экологической безопасности.
- 6. Интегральные показатели техногенных воздействий.
- 7. Методы оценки интенсивности техногенных нагрузок на окружающую среду
- 8. Основные понятия и принципы экологического обоснования планируемой деятельности
- 9. Стадии и этапы проведения ОВОС.
- 10.Порядок проведения ОВОС
- 11. Подготовка технического задания на проведение ОВОС
- 12.Состав материалов ОВОС.
- 13. Документация выбора площадки.
- 14. Подготовка материалов ОВОС.
- 15.Планирование проведения ОВОС
- 16. Предварительная подготовка. Сбор общих сведений по объекту.
- 17. Сбор специальных сведений по объекту.
- 18. Оценка воздействия на атмосферу
- 19. Факторы самоочищения атмосферы
- 20. Зависимость загрязнения атмосферы от её способности к самоочищению и от величины (мощности) выбросов
- 21.Оценка воздействия на поверхностные воды и подземные воды
- 22.5%, 50% и 90% уровни обеспеченности стока, и каково их влияние на степень загрязнения водных объектов.
- 23. Прогноз расчётов загрязнения вод и уровень обеспеченности стока
- 24. Пункты наблюдения за состоянием водных объектов.
- 25. Классификация водоемов по уровню загрязнения
- 26. Оценка воздействия на литосферу
- 27. Количественные и качественные принципы оценки воздействия на литосферу.
- 28. Факторы определяющие степень геолого-геоморфологической устойчивости к антропогенным воздействиям.
- 29. Негативные и опасные последствия антропогенных воздействий на рельеф.
- 30.Основные принципы размещения производственных объектов по геолого-геоморфологическим показателям.
- 31.Учёт при проведении ОВОС геосреды соответствующих экологических обоснований.
- 32. Оценка воздействия на почвенный покров
- 33. Место и роль почвы в биогеохимическом круговороте.
- 34.Основные факторы, определяющие интенсивность биогеохимического круговорота.
- 35.Основные типы почв и особенности их трансформации под влиянием антропогенной деятельности.
- 36. Оценка воздействия на растительный покров
- 37. Роль животного мира в биосфере и в жизни человека
- 38.Виды антропогенного воздействия на гидробиоценозы, учитываемые на разных этапах осуществления проекта?

- 39. Антропогенное воздействие на зооценозы суши и его последствия.
- 40. Виды охраняемых территорий, какова их роль в сохранении биоценозов
- 41. Оценка и прогноз антропоэкологических аспектов
- 42. Место и значение социально-экономической оценки в ОВОС.
- 43.Взаимосвязь социально-экономической ситуации с природноантропогенными факторами среды при проведении ОВОС.
- 44.Взаимоувязывание региональных, экологических и производственных приоритетов в оценке социально-экономической ситуации при составлении ОВОС.
- 45. Аспекты подлежащие анализу при социально-экологической оценке и включающиеся в соответствующий раздел OBOC.
- 46.Место и роль общественности при проведении социальноэкологической оценки и её участия в последующей ГЭЭ.
- 47. Оценка экологического риска
- 48. Разработка рабочей гипотезы возможных изменений экологической ситуации.
- 49. Анализ и прогноз экологической ситуации
- 50. Анализ исходных данных. Проведение оценки значимости экологической ситуации.
- 51. Методы экологического прогнозирования
- 52.Прогнозная оценка значимости воздействий
- 53. Подготовка заключения.
- 54. Состав итоговых материалов ОВОС. Форма предоставления
- 55.Оценка полноты и качества ОВОС.
- 56. Экологическая оценка и принятие решений

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, полностью освоившему все компетенции и показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он допускает незначительные ошибки и твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности;

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту частично и поверхностно освоившему компетенции и показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил компетенции и не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \le S_{3K3} \le 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе

35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования <u>-</u>программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются 3 вопроса

Для подготовки по билету отводится 30 минут

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами.