

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Ивановна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.01.2021 12:37:57

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Самарский государственный экономический университет»

Институт экономики предприятий

Кафедра Учета, анализа и экономической безопасности

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.В.05 Экономические основы экологической безопасности
Основная профессиональная образовательная программа	38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ программа специализация N 1 "Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности"

Методический отдел УМУ

« 16 » 04 2020 г.

Научная библиотека СГЭУ

« 16 » 04 2020 г.

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры Учета, анализа и
экономической безопасности

(протокол № 8 от 24.03.2020г.)

Зав. кафедрой _____ / Пискунов В.А. /

Квалификация (степень) выпускника экономист

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Экономические основы экологической безопасности входит в вариативную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Философия, Экономическая теория, Правоведение, Криминология, Криминологические аспекты экономической преступности, Основы экономической политики и макрорегулирования

Последующие дисциплины по связям компетенций: Деньги, кредит, банки, Гражданский процесс, Социальные аспекты экономической безопасности, Экологический анализ, Криминалистика и специальная подготовка, Уголовный процесс, Финансы, Судебная экономическая экспертиза, Аудит, Экономическая безопасность в инвестиционной и инновационной сферах, Ситуационный практикум по судебной экономической экспертизе, Выявление, документирование и раскрытие преступлений в сфере экономики

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Экономические основы экологической безопасности в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-3 - способностью ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОК-3	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ОКЗз1: понятие политической системы, типологию политических систем и их развитие в истории, основные категории и методы политической науки; основы социальной структуры, закономерности функционирования современного общества	ОКЗу1: определять причины, движущие силы развития социально-политических процессов; использовать знания, методы гуманитарных и социальных наук для анализа социально значимых проблем и процессов, решения социальных и профессиональных задач	ОКЗв1: навыками использования методов политологических исследований и социологического анализа социальных объектов и социальных явлений
	ОКЗз2: основы экономических явлений и процессов	ОКЗу2: интерпретировать и анализировать экономические явления и процессы в соответствии с базовыми экономическими категориями	ОКЗв2: методами анализа экономических процессов и явлений в различных сферах деятельности; решения экономических задач

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-40 - способностью осуществлять экспертную оценку факторов риска, способных создавать социально-экономические ситуации критического характера, оценивать возможные экономические потери в случае нарушения экономической и финансовой безопасности, определять необходимые компенсационные резервы

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине
-------------	---

результаты обучения по программе			
ПК-40	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
	ПК40з1: методы экспертной оценки факторов риска потенциально способных создавать ситуации социально-критического характера	ПК40у1: проводить экспертную оценку факторов риска, способных создавать социально-экономические ситуации критического характера	ПК40в1: правилами формулирования рекомендаций по предупреждению правонарушений в хозяйственной деятельности
	ПК40з2: методы оценки экономических потерь в случае нарушения экономической и финансовой безопасности	ПК40у2: определять компенсационные резервы в случае возможных экономических потерь и нарушения экономической и финансовой безопасности	ПК40в2: навыками анализа проблемных ситуаций и компенсационных резервов для нахождения путей решения социально-экономических ситуаций критического характера

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 3
Контактная работа, в том числе:	37.15/1.03
Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03
Самостоятельная работа, в том числе:	25.85/0.72
Промежуточная аттестация	9/0.25
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72
Зачетные единицы	2

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Экономические основы экологической безопасности представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
		Лекции	Занятия семинарского типа	ИКР	ГКР		
			Практич. занятия				

1.	Вводные аспекты	4	4			8	ОКЗз1, ОКЗз2, ОКЗу1, ОКЗу2, ОКЗв1, ОКЗв2, ПК40з1, ПК40з2, ПК40у1, ПК40у2, ПК40в1, ПК40в2	
2.	Экономические вопросы оценки экологической безопасности	14	14			17,85	ОКЗз1, ОКЗз2, ОКЗу1, ОКЗу2, ОКЗв1, ОКЗв2, ПК40з1, ПК40з2, ПК40у1, ПК40у2, ПК40в1, ПК40в2	
Контроль		9						
Итого		18	18	0.15	1	25.85		

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Вводные аспекты	лекция	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения экологической безопасности
		лекция	Опасные и вредные факторы окружающей среды, воздействие их на человека, нормирование
2.	Экономические вопросы оценки экологической безопасности	лекция	Защита воздушного и водного бассейнов от вредного воздействия выбросов объектов теплоэнергетики
		лекция	Экономическая оценка экологического ущерба
		лекция	Экономическая оценка природоохранных мероприятий
		лекция	Защита окружающей среды от физического загрязнения
		лекция	Экологический паспорт предприятия

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Вводные аспекты	практическое занятие	Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения экологической безопасности
		практическое занятие	Опасные и вредные факторы окружающей среды, воздействие их на человека, нормирование
2.	Экономические вопросы оценки экологической безопасности	практическое занятие	Защита воздушного и водного бассейнов от вредного воздействия выбросов объектов теплоэнергетики
		практическое занятие	Экономическая оценка экологического ущерба
		практическое занятие	Экономическая оценка природоохранных

		мероприятий
	практическое занятие	Защита окружающей среды от физического загрязнения
	практическое занятие	Экологический паспорт предприятия

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Вводные аспекты	- тестирование
2.	Экономические вопросы оценки экологической безопасности	- тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

Касьяненко, Т. Г. Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник и практикум для академического бакалавриата / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 381 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00375-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432142>

Каракеян, В. И. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 397 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02491-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433790>

Дополнительная литература

Латышенко, К. П. Экологический мониторинг : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / К. П. Латышенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 381 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-01328-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433201>

Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 543 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-10447-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/430032>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)

2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)

3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. справочно-правовая система «Консультант Плюс»

2. справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Экономические основы экологической безопасности:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « - »
Текущий контроль	Оценка докладов	-
	Устный/письменный опрос	+
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	-
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020г.

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
Общекультурные компетенции (ОК):

ОК-3 - способностью ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ОК3з1: понятие политической системы, типологию политических систем и их развитие в истории, основные категории и методы политической науки; основы социальной структуры, закономерности функционирования современного общества	ОК3у1: определять причины, движущие силы развития социально-политических процессов; использовать знания, методы гуманитарных и социальных наук для анализа социально значимых проблем и процессов, решения социальных и профессиональных задач	ОК3в1: навыками использования методов политологических исследований и социологического анализа социальных объектов и социальных явлений
Повышенный	ОК3з2: основы экономических явлений и процессов	ОК3у2: интерпретировать и анализировать экономические явления и процессы в соответствии с базовыми экономическими категориями	ОК3в2: методами анализа экономических процессов и явлений в различных сферах деятельности; решения экономических задач

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-40 - способностью осуществлять экспертную оценку факторов риска, способных создавать социально-экономические ситуации критического характера, оценивать возможные экономические потери в случае нарушения экономической и финансовой безопасности, определять необходимые компенсационные резервы

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
Пороговый	ПК40з1: методы экспертной оценки факторов риска потенциально способных создавать ситуации социально-критического характера	ПК40у1: проводить экспертную оценку факторов риска, способных создавать социально-экономические ситуации критического характера	ПК40в1: правилами формулирования рекомендаций по предупреждению правонарушений в хозяйственной деятельности
Повышенный	ПК40з2: методы оценки экономических потерь в случае нарушения экономической и финансовой безопасности	ПК40у2: определять компенсационные резервы в случае возможных экономических потерь и нарушения экономической и финансовой безопасности	ПК40в2: навыками анализа проблемных ситуаций и компенсационных резервов для нахождения путей решения социально-экономических ситуаций критического характера

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Вводные аспекты	ОК3з1, ОК3з2, ОК3у1, ОК3у2, ОК3в1, ОК3в2, ПК40з1, ПК40з2, ПК40у1, ПК40у2, ПК40в1, ПК40в2	Устный/письменный опрос, тестирование	Зачет
2.	Экономические вопросы оценки экологической безопасности	ОК3з1, ОК3з2, ОК3у1, ОК3у2, ОК3в1, ОК3в2, ПК40з1, ПК40з2, ПК40у1, ПК40у2, ПК40в1, ПК40в2	Устный/письменный опрос, тестирование	Зачет

6.4. Оценочные материалы для текущего контроля

Вопросы для устного/письменного опроса

Раздел дисциплины	Вопросы
Вводные аспекты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состав природоохранного законодательства 2. Документы, определяющие пределы загрязняющего воздействия на окружающую среду 3. Система стандартов «Охрана природы». 4. Экологическое нормирование. 5. Предельно допустимая экологическая нагрузка
Экономические	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет центробежных пылеуловителей (циклонов)

вопросы оценки экологической безопасности	<ol style="list-style-type: none"> 2. Расчет скруббера Вентури (мокрого пылеуловителя) 3. Расчет воздушных фильтров 4. Оценка загрязнения воздушного бассейна выбросами предприятия 5. Расчет гидроциклонов 6. Расчет нефтеловушки 7. Расчет установок по обеззараживанию воды 8. Расчет разбавления воды в водотоках и допустимой концентрации загрязняющих веществ в сточных водах 9. Расчет одно- и многоступенчатой сорбционной установки для очистки производства. 10. Расчет экономического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха 11. Расчет экономической эффективности атмосфероохранного мероприятия 12. Расчет экономической эффективности водоохранного мероприятия 13. Расчет электромагнитных загрязнений окружающей среды 14. Оценка радиационной обстановки при аварии (разрушении) АЭС 15. Правила составления экологического паспорта предприятия
---	---

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций размещены в ЭИОС СГЭУ, <https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

Дифференциальные рентные оценки стоимости природных ресурсов:

- учитывают качество природных ресурсов
- являются комбинацией затратных и результативных оценок
- учитывают доступность природных ресурсов
- используют критерий замыкающих затрат

Замыкающие затраты:

- это максимальная цена, которую предприятие готово отдать за добычу/приобретение единицы ресурса
- равна средней рыночной стоимости
- превышает среднюю рыночную стоимость
- никак не связана с рыночной стоимостью природных ресурсов

При расчетах экономического ущерба от загрязнения атмосферы методом универсального загрязнителя учитывается:

- плотность населения в регионе
- характеристика токсичности выбросов (используется величина ПДК_{сс})
- значение ПДК_{мпр}
- поправка, характеризующая класс опасности производства

При расчетах экономического ущерба от загрязнения водных объектов методом универсального загрязнителя учитывают:

- принадлежность водохозяйственного участка к бассейнам рек
- плотность населения в прилегающих жилых массивах
- значение приведенной массы загрязняющих веществ с учетом ПДК_{рбз}
- время воздействия вредных веществ на биоресурсы водного объекта

Отсутствие полиса обязательного страхования опасного производственного объекта влечет наложение административного штрафа на юридических лиц:

- в размере от 15 000 до 20 000 рублей
- в размере от 1500 000 до 300 000 рублей
- в размере от 300 000 до 500 000 рублей

К фондам обращения относятся:

- готовые изделия, денежные средства и средства в расчетах

- прибыль после уплаты налогов
- материальные ресурсы предприятия

Материалоемкость продукции - это ...

- отношение объема произведенной продукции к общему расходу материальных ресурсов
- общий расход сырья, основных и вспомогательных материалов, покупных полуфабрикатов на единицу производимой продукции
- отношение общего расхода материальных ресурсов к объему произведенной продукции

Период оборота оборотных средств характеризует:

- время нахождения оборотных производственных фондов в запасах и незавершенном производстве
- среднюю скорость движения оборотных средств
- количество дней, за которое совершается полный оборот оборотных средств

В соответствии с природоохранным законодательством система нормативов качества окружающей среды

- единая для всей территории РФ
- устанавливается предприятием самостоятельно
- утверждается на местном уровне с учетом климатических и национальных особенностей

Эколого-экономический анализ изучает:

- проблемы рационального использования сырья
- взаимодействие природы и общества
- эколого-экономические модели
- все перечисленное

Укрупненные оценки экологического ущерба:

- используются для оценки вариантов развития региона
- отсутствие информации об исходном состоянии объектов
- запаздыванием реакции реципиента на воздействие
- верны все ответы

Метод универсального загрязнителя предполагает:

- определение наиболее типичного загрязнителя в регионе и расчет ущерба от его деятельности
- определение самого неблагоприятного для окружающей среды вещества и расчет ущерба от его выброса/сброса
- перевод массы загрязняющих веществ в условные единицы с учетом токсичности веществ
- верны все ответы

Приведенные массы загрязняющих веществ:

- это масса «условного загрязнителя», выраженная в усл.т.
- масса загрязняющего вещества, выраженная в долях ПДК
- масса загрязняющего вещества, отнесенная к объему ПДВ
- доля (процентное содержание по массе-загрязняющего вещества в общей массе выброса

Ассимиляционная емкость окружающей среды определяется как:

- максимально возможный объем отходов, который можно разместить на данной территории
- максимальная нагрузка, не вызывающая необратимых негативных изменений в состоянии окружающей среды
- минимальная нагрузка, способная вызвать негативные изменения в окружающей среде
- нет правильных ответов

Рабочий второго разряда изготовил 200 изделий. Сдельная расценка 20 рублей. Заработок рабочего равен ... рублей

- 6000
- 8000

-4000

Доходность (рентабельность) капитала определяется как отношение ...

- капитала к чистой прибыли
- чистой прибыли к капиталу
- чистой прибыли к объему продаж

Рентабельность изделия определяется как отношение ...

- прибыль/капитал
- прибыль/себестоимость
- прибыль/объем продукции

Под понятием «прибыль от реализации продукции» подразумевается:

- выручка, полученная от реализации продукции
- разность между объемом реализованной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимостью
- прибыль/объем продукции
- затраты на производство реализованной продукции

В отчетном году среднесписочная численность работников ПАО «Русское казначейство» составила 491 чел. В течении этого года (отчетного) уволилось по собственному желанию 38 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 49 чел., ушли на пенсию 41 чел., поступили в учебные заведения и призваны в Вооруженные силы Российской Федерации 30 чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 15 чел. Определите коэффициент текучести кадров. (округление до сотых)

Компания «Райзберг и Ко» за месяц изготовило 178 изделий класса «Premium» норма времени на изготовление одного изделия составляет 50 мин., часовая тарифная ставка при данной сложности труда составляет 27 руб., в месяце 23 рабочих дня, а продолжительность смены составляет 6 ч., в случае перевыполнения плана за каждый процент перевыполнения выплачивается 3,5% заработка по сдельным расценкам. Определите норму выработки в месяц. (округление до десятых)

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

Раздел дисциплины	Вопросы
Вводные аспекты	<ol style="list-style-type: none">1. Определение «Экологическая безопасность».2. Основные принципы охраны окружающей природной среды.3. Состав природоохранного законодательства. Система стандартов «Охрана природы».4. Наиболее распространенные загрязнители окружающей среды на объектах теплоэнергетики.5. Влияние загрязнений на экосистемы и здоровье людей.6. Источники загрязнения атмосферного воздуха на объектах теплоэнергетики.
Экономические вопросы оценки экологической безопасности	<ol style="list-style-type: none">1. Достоинства циклонов перед другими аппаратами очистки газов.2. Что значит рассчитать циклон? На каком принципе основана очистка газовых выбросов в циклонах ?3. Основные конструктивные части скруббера Вентури.4. Какими показателями характеризуется работа пылеуловителя?5. Какой метод очистки сточных вод используется в гидроциклонах? Особенности расчета многоярусных гидроциклонов.6. В каких случаях производится обеззараживание воды?7. Что определяется при расчете рассеивания вредных выбросов из

	<p>трубы нагретой газовой смеси?</p> <p>8. По какому принципу работает нефтеловушка?</p> <p>9. Как определяется эффективность очистки аппаратами и устройствами очистки газов и воды?</p> <p>10. Дайте определение экологического ущерба.</p> <p>11. Алгоритм расчета экологического ущерба от загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>12. Назначение экологического паспорта предприятия.</p> <p>13. Воздействие техногенных систем на человека и окружающую среду.</p> <p>14. Показатели качества окружающей среды.</p> <p>15. Природа загрязняющих атмосферу веществ.</p> <p>16. Очистка газов. Пылеосадительные и инерционные уловители.</p> <p>17. Разделение частиц во вращающемся потоке.</p> <p>18. Фильтры для работы при высоких температурах.</p> <p>19. Очистка сточных вод.</p> <p>20. Пути уменьшения количества и загрязненности сточных вод.</p> <p>21. Методы очистки производственных сточных вод.</p> <p>22. Источники радиоактивного загрязнения окружающей среды. Методы обеспечения радиационной безопасности.</p> <p>23. Характеристика воздействия электромагнитных полей на человека и окружающую среду.</p> <p>24. Способы защиты от электромагнитных полей.</p> <p>25. Снижение вредного воздействия золы на окружающую среду.</p> <p>26. Экологический паспорт как инструмент изменения политики проведения природоохранных мероприятий.</p> <p>27. Экологический мониторинг. Уровни экологического мониторинга.</p> <p>28. Экономические механизмы охраны окружающей среды.</p> <p>29. Государственная экологическая экспертиза и экологический надзор.</p> <p>30. Концепции экологической безопасности.</p>
--	--

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 2-х балльной системы
«зачтено»	ОКЗз1, ОКЗу1, ОКЗв1, ПК40з1, ПК40у1, ПК40в1
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне