Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 01.09.2023 15:34:36
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ «Процессы и аппараты защиты окружающей среды» с 2017/2018 учебного года

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль «Инженерная защита окружающей среды»

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения и дополнения.

1. **Пункт 4.4 «Самостоятельная работа студентов»**

Содержание изменения: в связи с внедрением в учебный процесс Учебного задания для приобретения опыта деятельности изменено распределение количества часов, выделенных на СРС.

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	занятий (часы)	Вид СРС
М2, М3,М5	7	Подготовка и сдача коллоквиумов
М1-М5	3	Подготовка к контрольным работам
М4, М5	3	Самостоятельное изучение отдельных разделов курса
М1-М5	7	Подготовка и защита рефератов
М2-М5	4	Подготовка к интерактивным занятиям
М1-М5	6	Рубежный контроль (подготовка и тестирование)
М1-М5	10	Домашнее задание
М1-М5	36	Подготовка к экзамену и другие виды работ

2. **Пункт 11 «Фонд оценочных средств для проверки сформированности компетенций»**

Содержание изменения: наименование ГОСТ, использованное в задании, изменено на более позднюю редакцию: ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения.

3. Пункт 12.2 «Система контроля и оценивания»

Содержание изменения: изменен график контрольных мероприятий в связи с внедрением Учебного задания для приобретения опыта деятельности.

Структура и график контрольных мероприятий

Неделя	Название контрольного мероприятия	Баллы	
		Макс.	Мин.
4	Активность и посещаемость	4	2
4	Лабораторная работа 1	4	2
8	Активность и посещаемость	4	2
8	Лабораторная работа 2	4	2
12	Активность и посещаемость	4	2
12	Лабораторная работа 3	4	2
14	Электронное тестирование	10	5
14	Контрольная работа	20	10
14	***КР/П 1***	***18***	***9***
16	Активность и посещаемость	4	2
16	Лабораторная работа 4	4	2
	Экзамен	20	10
	Итого	100	50

4. Пункт 6 «Перечень учебной литературы»

Содержание изменения: в связи с внедрением Учебного задания для приобретения опыта деятельности добавлена литература в перечень дополнительной.

Дополнительная литература

1. Кольцов В.Б. Методические указания по выполнению домашних заданий и курсовых работ по курсу «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», Москва 2007
2. Кольцов В.Б. Учебно-методические разработки для самостоятельной работы студентов по курсу «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», Москва 2007

3. Кольцов В.Б. Учебно-методические разработки для самостоятельной работы студентов по курсу «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», Часть П (Специальные методы очистки сточных вод и основные методы сепарации твердых отходов), Москва 2007

4. Кольцов В.Б. Учебно-методические разработки для самостоятельной работы студентов по курсу «Процессы и аппараты защиты окружающей среды», Часть Ш, Москва 2007

5. Каракеян В.И., Никулина И.М. Учеб. пособие «Безопасность жизнедеятельности». □ М.: Высшее образование, Юрайт-Издат, 2008

6. Пул Ч. Нанотехнологии [Текст] : Учеб. пособие / Ч. Пул, Ф. Оуэнс ; Пер. с англ. под ред. Ю.И. Головина. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : Техносфера, 2009. - 336 с. - (Мир материалов и технологий). - ISBN 978-5-94836-201-4

7. Конспект лекций.

5. Пункт 7 «Перечень ресурсов сети интернет»

Содержание изменения: добавлены новые источники информации.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Коллекция информационных ресурсов МИЭТ: http://www.mocnit.miet.ru/oroks-miet/- электронные версии учебников, учебных пособий, методических разработок, размещенные в коллекции информационных ресурсов МИЭТ;
2. http://prombez.com/?do=archive - сайт журнала «Промышленная безопасность и экология»
   http://ecology.gpntb.ru/ - сайт экологического раздела ГПНТБ
   http://ecokom.ru/ - экология, охрана труда, промышленная безопасность.
3. Поисковые системы: www.google.ru, yandex.ru
4. http://www.medline.ru/
5. www.scopus.com - библиографическая и реферативная база данных научной периодики «Scopus»;
6. http://elibrary.ru - научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
7. http://www.ecoindustry_.ru/__- научно-практический портал «Экология производства»;
8. http://www.ecology-portal.ru/_-экологический портал;
9. http://www.priroda.su/ - сайт, посвящённый проблемам экологии в целом;
10. http://book-ecolog.narod.ru/book.html - сборник оцифрованных книг по экологии;
11. http://ecokom.ru/ - экология, охрана труда, промышленная безопасность.
12. ГОСТ 17.1.1.01-77. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. http://docs.cntd.ru/document/1200065697

13. РД 09-255-99. Методические рекомендации по оценке технического состояния и безопасности хранилищ производственных отходов и стоков предприятий химического комплекса http://snipov.net/database/c_4294947189_doc_4294848940.html

Разработчики:

Профессор, д.х.н. _____ (Кольцов В.Б.)

Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины, утвержден на заседании кафедры _____ 2017 года, протокол №___.

Заместитель директора Института ПМТ
НИУ МИЭТ _____/Севрюкова Е.А./

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотеки _____ /Филиппова Т.П./