

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:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b1a7e1706476d8f80c08821894602

**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
M2, M3,M5	7	Подготовка и сдача коллоквиумов
M1-M5	3	Подготовка к контрольным работам
M4, M5	3	Самостоятельное изучение отдельных разделов курса
M1-M5	7	Подготовка и защита рефератов
M2-M5	4	Подготовка к интерактивным занятиям
M1-M5	6	Рубежный контроль (подготовка и тестирование)
M1-M5	10	Домашнее задание
M1-M5	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 II (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 III, 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.

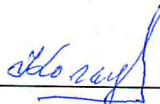
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

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, посвященный 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:

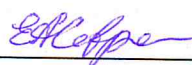
Профессор, д.х.н.



(Кольцов В.Б.)

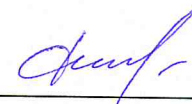
Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины, утвержден на заседании кафедры _____ 2017 года, протокол № ____.

Заместитель директора Института ПМТ
НИУ МИЭТ

 /Севрюкова Е.А./

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотеки

 /Филиппова Т.П./