

Лист дополнений к программе государственной итоговой аттестации для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология, направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

Утверждено на заседании кафедры
« 1 » сентября 2023 г.

Протокол № 1

Заведующий кафедрой

Гужель Ю.А. Гужель

УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) литература

- 1) Бородулин, Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.М. Бородулин, В.Н. Иванец. – Электрон. текстовые данные. – Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007. – 168 с. – 978-5-89289-435-7. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14388.html>.
- 2) Гужель Ю.А., С.А. Лескова Выпускная квалификационная работа. Методические указания / Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2017. – 43 с. Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/8979.pdf
- 3) Гужель Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 2. Тепловые процессы и аппараты / Ю. А. Гужель ; АмГУ, ИФФ. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2020. - 65 с. – Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/11385.pdf.
- 4) Гужель Ю.А. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Ч. 3. Массообменные процессы и аппараты / Ю. А. Гужель; АмГУ, ИФФ. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2020. - 145 с. – Режим доступа: http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/11508.pdf.
- 5) Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 604 с. – ISBN 978-5-8114-4988-0. – Текст: электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130190>.
- 6) Поникаров, И. И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи) : учебное пособие / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 716 с. – ISBN 978-5-8114-4753- 4. – Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126151>.
- 7) Разинов, А.И. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Разинов, А.В. Клинов, Г.С. Дьяконов. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. – 860 с. – 978-5-7882-2154-0. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75637.html>.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

| № | Наименование | Описание |
|---|---|---|
| 1 | LibreOffice | Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |
| 2 | http://www.e.lanbook.com | Электронная библиотечная система «Издательства Лань», тематические пакеты: математика, физика, инженерно-технические науки, химия |
| 3 | http://elibrary.ru | Научная электронная библиотека журналов |
| 4 | https://urait.ru | Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС |

| | | |
|---|---|---|
| | | «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования |
| 5 | https://www.iprbookshop.ru | Цифровой образовательный ресурс IPR SMART – библиотечная система и удобные инструменты для обучения и преподавания на одной платформе |

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| № | Наименование | Описание |
|---|---|---|
| 1 | http://gostexpert.ru | Единая база ГОСТов РФ по категориям Общероссийского Классификатора Стандартов, содержащая документы для бесплатного доступа для образования и промышленности РФ |
| 2 | https://www.ngpedia.ru | Большая энциклопедия нефти и газа содержит статьи из разных областей науки и техники. Каждая статья посвящена определенному термину и представляет собой подборку из частей текстов книг, в которых описывается данный термин |
| 3 | https://energybase.ru/downstream | Актуальная база перерабатывающих нефтегазовых предприятий, осуществляющих переработку нефти и газа |
| 4 | http://www.xumuk.ru | Поисковая система по химии, содержащая информацию по неорганической, органической, коллоидной и химии и по дисциплинам химического профиля |
| 5 | http://nglib.ru | Портал научно-технической информации по добыче и переработке нефти и газа |
| 6 | https://pronpz.ru | Портал о переработке нефти и газа. Содержит нефтегазовые новости компаний России и мира. Статьи и новости нефтегазового сектора |

доцент

Гужель Ю.А. Гужель

СОГЛАСОВАНО

Директор научной библиотеки

Петрович

О.В. Петрович

Центр цифровой трансформации
и технического обеспечения

Тодосейчук

А.А. Тодосейчук