

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 13:41:58
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.О.24 Химическая промышленность РБ

обязательная часть

Направление

04.03.01

Химия

код

наименование направления

Программа

Фундаментальная и прикладная химия

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Файзуллина Н. Р.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	6
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	7
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	8
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	8
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	9
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	9

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6. Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК-6.1. Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке	Обучающийся должен: знать: требования к оформлению и представлению результатов работ в области аналитической химии, требования к представлению материала в виде презентации научного доклада
	ОПК-6.2. Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры	Обучающийся должен: представлять результаты научной работы в письменном виде согласно требованиям в соответствующей области химии
	ОПК-6.3. Представляет результаты работы в виде тезисов доклада на русском и английском языке в соответствии с нормами и правилами, принятыми в химическом сообществе	Обучающийся должен: навыками оформления протоколов химического анализа, навыками подготовки презентаций с результатами своей научной работы на русском языке
ПК-3. Способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК-3.1. Осуществляет технологический процесс в соответствии с регламентом	Обучающийся должен: знать о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире, технологический регламент производства различных

		веществ и материалов
	ПК-3.2. Использует технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	Обучающийся должен: уметь использовать технические средства для измерения химических параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции
	ПК-3.3. Составляет обзор литературных источников по заданной теме, оформляет отчеты о выполненной работе по заданной форме	Обучающийся должен: владеть навыками организации и осуществления контроля технологического процесса производства продукции по химическим параметрам, в том числе навыками использования технических средств измерения параметров технологических процессов, физико-химических изменений веществ, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции; - навыками составления обзора литературных источников по заданной теме, оформлять отчеты о выполненной работе по заданной форме

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

учебной дисциплины «Химическая промышленность РБ» является формирование у обучающихся представлений об основных направлениях химической промышленности РБ, компетенций, необходимых для понимания проблем, возникающих в природе и обществе, возможности их решения с привлечением знаний из области химии, и восприятию химии как необходимого компонента естественнонаучной картины, формирование у бакалавра основ химического и технологического мышления, раскрытие взаимосвязи между развитием химической науки и химической технологии, подготовка выпускников университетов к активной творческой работе по созданию перспективных процессов, материалов и технологических схем.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	14
практических (семинарских)	60
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	33,8

Формы контроля	Семестры
зачет	8

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	4	8	0	5	
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	2	4	0	2	
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	2	4	0	3	
2	Важнейшие химические производства РБ	8	22	0	10	
2.1	АО «Каустик»	2	4	0	2	
2.2	АО "Каучук"	2	6	0	2	
2.3	АО «БСК»	2	6	0	2	
2.4	АО «Полиэф»	2	6	0	4	
3	Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана	2	30	0	18,8	
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	2	6	0	4	
3.2	Ново-Уфимский	0	6	0	4	

	нефтеперерабатывающий завод				
3.3	ОАО «Газпромнефтехим Салават»	0	6	0	2,8
3.4	ОАО "Стерлитамакский нефтехимический завод"	0	6	0	4
3.5	ОАО "Уфанефтехим"	0	6	0	4
	Итого	14	60	0	33,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	Важнейшие отрасли промышленности Башкирии нефтедобыча и нефтепереработка; химия и нефтехимия; электроэнергетика; деревообрабатывающая промышленность; промышленность строительных материалов; машиностроение и металлообработка; металлургия. Характеристика основных отраслей промышленности Республики Беларусь. Основные предприятия топливной, химической и нефтехимической, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности в Республике Башкортостан
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	Структура химической промышленности. Рациональное размещение химической промышленности. Научно-технический прогресс в химической промышленности. Понятие о наилучшей из доступных технологий производства продукции. Сырьевая и энергетическая подсистемы химико-технологических процессов. Классификация сырья, запасы сырья и энергии, вторичные материальные и энергетические ресурсы. Рациональное и комплексное использование сырьевых ресурсов. Использование воды и воздуха в промышленности.
2	Важнейшие химические производства РБ	
2.1	АО «Каустик»	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия, технологии синтеза важнейших продуктов и пути их практического использования
2.2	АО "Каучук"	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия, технологии синтеза важнейших продуктов и пути их практического использования
2.3	АО «БСК»	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия, технологии синтеза важнейших продуктов и пути их практического использования
2.4	АО «Полиэф»	История создания предприятия, этапы развития, принципиальные схемы производства, технологии

		синтеза важнейших продуктов и пути их практического использования
3	Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана	
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	
2	Важнейшие химические производства РБ	
2.1	АО «Каустик»	
2.2	АО "Каучук"	
2.3	АО «БСК»	
2.4	АО «Полиэф»	
3	Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана	
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	
3.2	Ново-Уфимский нефтеперерабатывающий завод	
3.3	ОАО «Газпромнефтехим Салават»	
3.4	ОАО "Стерлитамакский нефтехимический завод"	
3.5	ОАО "Уфанефтехим"	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Текущая самостоятельная работа по дисциплине «Химическая промышленность РБ», направленная на углубление и закрепление знаний

студента, на развитие практических умений, включает в себя следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение домашних индивидуальных заданий (рефератов), посвященных вопросам химической промышленности РБ;
- подготовка к опросу и практическим занятиям
- подготовка к самостоятельным и контрольным работам;
- подготовка к зачету.

Творческая проблемно-ориентированная самостоятельная работа по дисциплине «Химическая промышленность РБ», направленная на развитие интеллектуальных умений, общекультурных и профессиональных компетенций, развитие творческого мышления у студентов, включает в себя следующие виды работ по основным проблемам курса:

- поиск, анализ, структурирование информации;
- выполнение расчетных работ, обработка и анализ данных;
- решение задач повышенной сложности, в том числе комплексных и олимпиадных задач;
- анализ научных публикаций по определенной преподавателем теме.

В целях реализации и конкретизации задач дисциплины, поставленных в данной программе, часть самостоятельная работы студентов посвящена написанию реферата по индивидуальной теме.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Харлампи, Х.Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СанктПетербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/37357>. (Дата обращения 20.06.2023)

2. Имашев У.Б. Промышленная органическая химия на предприятиях Республики Башкортостан: учебное пособие .-Уфа: изд-во УГНТУ, 2000.- 144 с. ISBN5-7831-03337-3.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. Харлампи, Х.Э. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — СанктПетербург : Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/37357>. (Дата обращения 20.06.2023)

2. Имашев У.Б. Промышленная органическая химия на предприятиях Республики Башкортостан: учебное пособие .-Уфа: изд-во УГНТУ, 2000.- 144 с. ISBN5-7831-03337-3.

Дополнительная учебная литература:

1. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 20.06.2023).

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019

10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023
----	--

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://ohrana-bgd.ru/him/him.html	Охрана труда в химической промышленности (информационный ресурс)
2	http://chem21.info/info/655732/	Справочник химика

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 200 / ООО «Общество информационных технологий». Государственный контракт №13 от 06.05.2009
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия