

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 13:43:19  
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*

**Аннотация рабочей программы 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.***

Стерлитамак 2023

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

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
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)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
<b>1</b>	<b>Введение. Предмет и задачи дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	2	4	0	2
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	2	4	0	3
<b>2</b>	<b>Важнейшие химические производства РБ</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>10</b>
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
<b>3</b>	<b>Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>18,8</b>
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
	<b>Итого</b>	<b>14</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>33,8</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Введение. Предмет и задачи дисциплины</b>	
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.
<b>2</b>	<b>Важнейшие химические производства РБ</b>	
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
<b>3</b>	<b>Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана</b>	
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Введение. Предмет и задачи дисциплины</b>	
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	
<b>2</b>	<b>Важнейшие химические производства РБ</b>	
2.1	АО «Каустик»	
2.2	АО "Каучук"	
2.3	АО «БСК»	
2.4	АО «Полиэф»	
<b>3</b>	<b>Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана</b>	
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"	