

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.06.2022 09:24:46
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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
2020 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Файзуллина Н. Р.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

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

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)
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
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

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	
1.2	Химическая промышленность Республики Башкортостан	2	4	0	3
1.1	Структура промышленного комплекса Республики Башкортостан.	2	4	0	2
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
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	4	8	0	5
2.4	АО «Полиэф»	2	6	0	4
3.5	ОАО "Уфанефтехим"	0	6	0	4
3.4	ОАО "Стерлитамакский нефтехимический завод"	0	6	0	4
3.3	ОАО «Газпромнефтехим Салават»	0	6	0	2,8

3.2	Ново-Уфимский нефтеперерабатывающий завод	0	6	0	4
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	2	6	0	4
3	Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана	2	30	0	18,8
	Итого	14	60	0	33,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

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

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
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.
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
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
1	Введение. Предмет и задачи дисциплины	
2.4	АО «Полиэф»	История создания предприятия, этапы развития, принципиальные схемы производства, технологии синтеза важнейших продуктов и пути их практического использования
3.1	ОАО "АНК «Башнефть»	Принципиальные схемы, основные мощности, производимые продукты предприятия
3	Характеристика основных предприятий нефтехимической отрасли Башкортостана	

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 20.06.2021)

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. Имашев У.Б. Промышленная органическая химия на предприятиях Республики Башкортостан: учебное пособие .-Уфа: изд-во УГНТУ, 2000.- 144 с. ISBN5-7831-03337-3.
2. 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 20.06.2021)

Дополнительная учебная литература:

1. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 20.06.2021).

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
--------------	--