

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 21.08.2023 20:29:22  
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 **ФТД.ДВ.01.01 Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии**

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

**04.04.01**

**Химия**

код

наименование направления

Программа

**Фундаментальная и прикладная химия**

Форма обучения

**Очная**

Для поступивших на обучение в  
**2022 г.**

Разработчик (составитель)

**к.х.н., доцент**

**Колчина Г. Ю.**

ученая степень, должность, ФИО

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

**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>
ПК-2. Способен осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний	ПК-2.1. применяет основные способы разработки научно-исследовательских планов и методических программ научных исследований и разработок	Обучающийся должен: знать основные методы теоретического и экспериментального исследования, принципиальное аппаратное оформление процессов, теоретические основы и возможности практического применения; методы отбора и подготовки материала; иметь представление о новых разработках и достижениях химии
	ПК-2.2. применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок; правильно оценивает результаты исследований, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	Обучающийся должен: уметь определять границы применимости отдельных методов исследования структуры и свойств соединений; планировать научные исследования; контролировать и оценивать течение и ход научного исследования, осуществлять метрологическую обработку результатов исследований, оценивать ее достоверность
	ПК-2.3. владеет навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний	Обучающийся должен: владеть приемами экспериментального исследования; базовыми приемами работы со стандартным и специализированным оборудованием; техникой безопасности; современными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передачи информации при проведении самостоятельных научных исследований

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

Цели изучения дисциплины:

Овладение навыками оптимального выбора средств информационных систем в будущей профессии.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 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 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	8
практических (семинарских)	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	53,8

Формы контроля	Семестры
зачет	3

**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>Информационные технологии управленческой деятельности</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
1.1	Средства информационных технологий обслуживания и обеспечения управленческой деятельности	2	2	0	12
1.2	Организация информационных систем интеллектуальной поддержки управленческих решений	1	2	0	12
1.3	Обзор программного обеспечения для финансово-хозяйственной деятельности	1	2	0	6
<b>2</b>	<b>Проектирование реляционных баз данных</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>23,8</b>
2.1	Реляционные базы данных и системы управления	2	2	0	12
2.2	Создание информационной системы управления в MS Access.	2	2	0	11,8

	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>53,8</b>
--	--------------	----------	-----------	----------	-------------

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

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Информационные технологии управленческой деятельности</b>	
1.1	Средства информационных технологий обслуживания и обеспечения управленческой деятельности	Классификация и структура аппаратных средств информационных технологий в экономической сфере.
1.2	Организация информационных систем интеллектуальной поддержки управленческих решений	Организация корпоративных информационных систем. Стандарт методов управления производством MRP II. Организация информационных систем в соответствии со стандартом MRP II. Система управления ERP.
1.3	Обзор программного обеспечения для финансово-хозяйственной деятельности	Технологии исследования финансово-хозяйственной деятельности. Бухгалтерские пакеты. Технологии стратегического корпоративного планирования.
<b>2</b>	<b>Проектирование реляционных баз данных</b>	
2.1	Реляционные базы данных и системы управления	Введение в MS Access. Проектирование реляционной базы данных (на примере задачи с экономическим содержанием, учебная база данных «Склад»). Этапы проектирования СУБД. Разработка и проектирование запросов. Проектирование форм, отчетов
2.2	Создание информационной системы управления в MS Access.	Разработка и проектирование запросов. Проектирование форм, отчетов

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Информационные технологии управленческой деятельности</b>	
1.1	Средства информационных технологий обслуживания и обеспечения управленческой деятельности	Решение заданий по теме дисциплины
1.2	Организация информационных систем интеллектуальной поддержки управленческих решений	Решение заданий по теме дисциплины
1.3	Обзор программного обеспечения для финансово-хозяйственной деятельности	Решение заданий по теме дисциплины
<b>2</b>	<b>Проектирование реляционных баз данных</b>	
2.1	Реляционные базы данных и системы управления	Решение заданий по теме дисциплины
2.2	Создание информационной системы управления в MS Access.	Решение заданий по теме дисциплины

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

Перечень тем для самостоятельного изучения:

1. Серверы баз данных.
2. Многоплатформенные СУБД. СУБД Oracle.

3. Многоплатформенные СУБД. Informix.
4. Многоплатформенные СУБД. Sybase.
5. Многоплатформенные СУБД. DB2.
6. Многоплатформенные СУБД. MySQL.
7. СУБД, ориентированные на конкретные платформы. СУБД DBManager в OS/2.
8. СУБД, ориентированные на конкретные платформы. СУБД SQL/400 в AS/400.
9. СУБД, ориентированные на конкретные платформы. СУБД Access в Microsoft Windows.
10. СУБД семейства XBase, Dbase.
11. Базы данных реального времени.

Перечень учебно-методического обеспечения:

1. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 400 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=126407> (23.06.21).
2. Базы данных: Учебник / Шустова Л.И., Тараканов О.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=491069> (Дата обращения 23.06.21).
3. Базы данных: Учебное пособие / Шнырев С.Л. - М.: НИЯУ «МИФИ», 2011. - 224 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=610222> (23.06.21).
4. Базы данных и системы управления базами данных: Учебное пособие / Лазицкас Е.А., Загумённикова И.Н., Гилевский П.Г. - Мн.: РИПО, 2016. - 268 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=946561> (23.06.21).

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

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

#### **Основная учебная литература:**

1. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. – 271 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=652917> (23.06.21).
2. Базы данных: Учебник / Шустова Л.И., Тараканов О.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=491069> (Дата обращения 23.06.21).
3. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2007. - 400 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=126407> (23.06.21).
4. Пентин, Ю.А. Физические методы исследования в химии: учебник для студ. вузов / Ю. А. Пентин; Ю.А. Пентин, Л.В.Вилков. - М.: Мир: АСТ, 2003. - 683с. Кол-во экземпляров: всего – 7.

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Киреев, В.В. Высокомолекулярные соединения: учеб. для бакалавров высш. проф. образования по направлению подготовки "Химическая технология" / В. В. Киреев. - М.: Юрайт, 2013. - 602 с. Кол-во экземпляров: всего – 30.
2. Базы данных и системы управления базами данных: Учебное пособие / Лазицкас Е.А., Загумённикова И.Н., Гилевский П.Г. - Мн.: РИПО, 2016. - 268 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=946561> (23.06.21).
3. Базы данных: Учебное пособие / Шнырев С.Л. - М.: НИЯУ «МИФИ», 2011. - 224 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=610222> (23.06.21).

### 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	<a href="http://www.webstudio2u.net/ru/programming/494-site-programming.html">www.webstudio2u.net/ru/programming/494-site-programming.html</a>	Базы данных сайтов
2	<a href="http://www.youtube.com/watch?v=rSWjXjIZ-FE">www.youtube.com/watch?v=rSWjXjIZ-FE</a>	Создание базы данных (видео-уроки)
3	<a href="http://www.nait.ru/journals/index.php?p_journal_id=16">www.nait.ru/journals/index.php?p_journal_id=16</a>	Научно-практический и справочно-информационный журнал "Энциклопедия инженера-химика"
4	<a href="http://www.engineer-oht.ru/">www.engineer-oht.ru/</a>	Химические технологии
5	<a href="http://www.chemport.ru/?cid=14">www.chemport.ru/?cid=14</a>	Каталог химических ресурсов // электронные справочники

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

Наименование программного обеспечения
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»
Office Standart 2010 RUS OLP NL Acdmc 200 /Лицензионный договор №04297 от 9.04.2012
Office Standart 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc 137 / ЗАО «СофтЛайн»

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

<b>Тип учебной аудитории</b>	<b>Оснащенность учебной аудитории</b>
<p>читальный зал: помещение для самостоятельной работы</p>	<p>учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры</p>
<p>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</p>	<p>учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия</p>