

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и  
токсикологической химии*



СОГЛАСОВАНО  
Декан фармацевтического факультета  
*[подпись]*  
Н.В. Кудашкина  
«16» *июль* 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
*[подпись]*  
Д.А. Валишин  
«16» *июль* 2023 г.

### ОТЧЕТ

**кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и  
токсикологической химии**  
по учебно-методической работе  
за 2022-2023 учебный год

Отчет обсужден на заседании кафедры  
фармацевтической химии с курсами ана-  
литической и токсикологической химии  
«16» *июль* 2023 г.

протокол № 15  
Зав. кафедрой фармацевтической химии с  
курсами аналитической и токсикологиче-  
ской химии

Клен Елена Эдмундовна *[подпись]*  
(подпись)

Уфа 2023

## 1. БАЗА КАФЕДРЫ

Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии

**Почтовый адрес:** 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, 2

**Телефон:** 271-23-16

**Электронный адрес:** [farmchem@bashgmu.ru](mailto:farmchem@bashgmu.ru)

Таблица 1.1

№	Наименование учебных помещений и помещений для самостоятельной работы, используемых кафедрой (лекционный зал, учебные аудитории, компьютерный класс и др.)	База кафедры, адрес	Площадь помещений (м <sup>2</sup> )	Число посадочных мест	Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы (количество)
1	Учебная лаборатория №405	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.	54 м <sup>2</sup>	16	Оборудование: Весы аналитические-1 Весы технические-1 Разновесы-3 Разновесы аналитические-1 Весы ручные-3 Муфельная печь-1 Микроскоп-1 Бюреточные установки и бюретки-5 Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов-6 Фотоэлектроколориметр-1 Вытяжные шкафы-2 Мойка-2 Штативы для пробирок-6 Штативы для пипеток-1 Набор реактивов-6 Баллон для дистиллированной воды-1 рН-метр-1 Мебель: стол преподавателя-1, лабораторные столы-11, стулья-14, шкафы-2, доска-1.
2	Учебная лаборатория №406	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.	54 м <sup>2</sup>	16	Оборудование: Автоклав-1 Весы технические-1 Весы аналитические-1 центрифуга-1 дистиллятор-1 Мешалка магнитная-2 микроскоп-2 Набор ножниц, пинцетов, игл-1 Комплект пипеток пробирок колб, воронок, химических стаканов-3 Вытяжные шкафы-2

					<p>Мойка-2 иономер-1 спектрофотометр-1 термостат-1 фотоэлектроколориметр-1 Холодильник-1 Шкаф сушильный-2 Штативы для пробирок-3 Вешалка для сушки посуды-1 Наборы реактивов-3 Газовый хроматограф-1 Водяная баня-1 Баллон с дистиллированной воды-1 Хроматографическая камера-2 Плитка электрическая-1 Мебель: стол преподавателя-1, лабораторные столы-4, стол-парта-12, стулья-13, шкаф-2, доска-1.</p>
3	Учебная лаборатория № 417	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</p>	54 м <sup>2</sup>	16	<p>Оборудование: рН-метр-1 Рефрактометр-2 Поляриметр-1 Бюреточные установки и бюретки-5 Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов-6 Баллон для дистиллированной воды-1 Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.)-1 Вытяжные шкафы-2 Мойка-2 Штативы для пипеток-6 Штативы для пробирок-6 Набор реактивов-6 Весы аналитические-1 Весы аптечные-3 Разновесы-2 Разновесы аналитические-1 Мебель: стол преподавателя-1, лабораторные столы-11, стулья-17, шкафы-2, доска-1.</p>
4	Учебная лаборатория №416	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</p>	54 м <sup>2</sup>	16	<p>Оборудование: Фотоэлектроколориметр-1 Комплект пипеток, пробирок, колб, воронок, химических стаканов-3 Баллон для дистиллированной воды-1 Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.)-1 Вытяжные шкафы-2 Мойка-2 Штативы для пробирок-3 Штативы для пипеток-3 Набор реактивов-3</p>

					<p>Весы аналитические-1          Весы аптечные -2          Разновесы-1          Ионномер универсальный-1          Спектрофотометр-1          Мебель: стол преподавателя-1, парты-11, лабораторные столы-4, стулья-16, шкаф-1, доска-1.</p>
5	Учебная лаборатория №415	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</p>	54 м <sup>2</sup>	16	<p>Оборудование:          Штативы для пробирок-3          Набор реактивов-3          Баллон для дистиллированной воды-1          Вытяжные шкафы-2          Мойка-2          Рефрактометр -2          Весы аптечные-3          Разновесы -1          рН-метр -1          Комплект пипеток, колб, пробирок, воронок, химических стаканов-3.          Набор вспомогательных средств (фильтр. бумага, марля и т.д.)-1          спиртовка          Сушильный шкаф-1          Квандрантные торс. весы -1          Мебель: стол преподавателя-1, парты-12, лабораторные столы-4, стулья-15, шкаф-2, доска-1.</p>
6	Учебно-научная синтетическая лаборатория №411	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</p>	54 м <sup>2</sup>	8	<p>Оборудование:          Вакуумный насос-4          Термостат -2          УФ-облучатель-1          Торсионные весы-1          Вытяжные шкафы-4          Мойка-2          Весы электронные -1          Роторный испаритель-1          Прибор для определения температуры плавления-1          Мебель: лабораторные столы-10, стулья-10, шкафы-3.</p>
7	Учебно-научная аналитическая лаборатория №408	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.</p>	12 м <sup>2</sup>	4	<p>Оборудование:          Сушильный шкаф-1          Компьютер-1          ИК-спектрометр-1          Весы электронные-1          Весы аналитические-1          Прибор для определения температуры плавления-1          Мебель: лабораторные столы-4, стулья-2.</p>
8	Учебно-научная аналитическая лаборатория №407	<p>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевти-</p>	18 м <sup>2</sup>	4	<p>Оборудование:          рН-метр-1          Вытяжной шкаф-1          Мойка-1          Компьютер-1          Высокоэффективный жид-</p>

		ческой химии с курсами аналитической и токсикологической химии.			костной хроматограф-1 Мебель: лабораторные столы-2, стулья-2, шкаф-1.
9	Лекционный зал №1	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра управления и экономики фармации с курсом медицинского и фармацевтического товароведения.	108 м <sup>2</sup>	99	Оборудование: Доска-1 Мультимедийный экран-1 Мультимедийный проектор-1 Ноутбук-1 Мебель: кафедра-1, парты-30
10	Лекционный зал №2	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии.	108 м <sup>2</sup>	99	Оборудование: Доска-1 Мультимедийный проектор-1 Мебель: кафедра-1, парты-30
	ИТОГО общая площадь кафедры: Площадь на одного студента:		770,0 14,0		

**Общее количество компьютеров, используемых в учебном процессе 15.**

## 2. ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

Таблица 2.1.

### Численность ППС (число физических лиц)

Размер ставки	Штатные	Внутренние совместители	Внешние совместители	Почасовики
1	5	-	-	-
1,5	-	-	-	-
1,25	2	-	-	-
0,5	-	-	1	-
0,25	1	1	-	-
Всего:	8	1	1	-

**Информация по резерву** на заведование кафедрой: доцент кафедры, кандидат фармацевтических наук Шабалина Юлия Викторовна.

Анализ представленных данных за 2022-2023 уч. год показывает, что укомплектованность кафедры составляет 100%. Реализации учебного процесса осуществлялась штатными сотрудниками, а также внутренними и внешними совместителям. Таким образом, 50 % сотрудников, работающих на 1 ставку – штатные сотрудники, 20 % - штатные сотрудники, работающие на 1,25 ставки, 10% сотрудников – работающие на 0,25 ставки, по 10% - внутренние и внешние совместители.

Таблица 2.2.

### Состав кафедры по должностям

Штатная численность ППС кафедры (всего)	в том числе			
	профессора	доценты	старшие преподаватели	ассистенты
Кол-во	3	5	1	1
Уд. вес	0,3	0,5	0,1	0,1

Анализ представленных данных за 2022-2023 уч. год показывает, что профессора составляют 30% от общего количества сотрудников кафедры, доценты – 50%, старшие преподаватели – 10%, ассистент – 10%.

Таблица 2.3

**Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках,  
участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основ-  
ной образовательной программы на иных условиях**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации, и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)	Клен Елена Эдмундовна	по основному месту работы	Должность – зав.кафедрой ученая степень д-р. фарм. наук; ученое звание доцент диплом доктора фармацевтических наук ДДН № 016812 от 6.06.2011 аттестат доцента ДЦ № 038361 от 19.10.2005	194	0,22
	Фармацевтическая химия (33.04.01 Промышленная фармация)				218	0,24
	Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация)				22	0,02
	Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств (33.05.01 Фармация)				74	0,08
	НИР (33.05.01 Фармация)				37	0,04
	НИР (33.04.01 Промышленная фармация)				144	0,16
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				75	0,08

	ГИА (33.05.01 Фармация)				17	0,02
	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов (33.04.01 Промышленная фармация)				97	0,11
2.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)	Халиуллин Феркат Адельзянович	по основному месту работы	Должность – профессор ученая степень д-р. фарм. наук; ученое звание профессор заслуженный деятель науки РБ диплом доктора фармацевтических наук ДК №015552 от 11.06.1999 аттестат профессора ПР № 001586 от 4.05.2000	16	0,02
	ГИА (33.04.01 Промышленная фармация)				2	0,00
	Валидация аналитических методик (33.04.01 Промышленная фармация)				97	0,11
	Выпускная квалификационная работа (33.04.01 Промышленная фармация)				120	0,13
3.	Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация)	Дианов Валерий Михайлович	по основному месту работы	Должность – профессор ученая степень д-р. фарм. наук; ученое звание доцент диплом доктора фармацевтических наук ДДН № 024476 от 15.07.2013 аттестат ДЦ № 009610 от 23.11.1994	386	0,43
	НИР (33.05.01 Фармация)				148	0,16
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				171	0,19
	ГИА (33.05.01 Фармация)				16	0,02
	Основы фармацевтической экологии (33.04.01 Промышленная фармация)				97	0,11
4.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация)	Давлетьярова Альпия Васильевна	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм. наук; ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук КТ № 144535 от 4.03.2005	182	0,20
	Аналитическая химия (06.03.01 Биология)				47	0,05
	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)				227	0,25
	Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация)				39	0,04
	НИР (33.05.01 Фармация)				74	0,08
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				210	0,23
5.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация)	Шабалина Юлия Викторовна	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм. наук;	263	0,29



	Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация)			ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук КТ № 183250 от 2.07.2006	57	0,06
	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)				334	0,37
	Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация)				6	0,01
	НИР (33.05.01 Фармация)				74	0,08
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				19	0,02
	ГИА (33.05.01 Фармация)				16	0,02
	Выпускная квалификационная работа (33.04.01 Промышленная фармация)				120	0,13
6.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация)	Магадеева Гульназ Фатиховна	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм.наук; ученое звание доцент диплом кандидата фармацевтических наук КТ № 114537 от 4.03.2005 аттестат доцента ДЦ № 052065 от 25.07.2013	182	0,20
	Аналитическая химия (06.03.01 Биология)				27	0,03
	Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация)				19	0,02
	Современные методы анализа химических соединений (06.03.01 Биология)				83	0,09
	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)				266	0,30
	Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация)				6	0,01
	НИР (33.05.01 Фармация)				185	0,21
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				109	0,12
	Основы хим. технологии фарм. субстанций (33.04.01 Промышленная фармация)				73	0,08
	Хроматографический анализ в биологии (06.04.01 Биология)				50	0,06

7.	Аналитическая химия (33.05.01 Фарма- ция)	Шарипов Ирик Мунирович	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм.наук; ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук КНД № 001597 от 1.12.2014	39	0,04
	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)				601	0,67
	Современные методы анализа лекар- ственных препаратов (33.05.01 Фарма- ция)				54	0,06
	Современные методы анализа лекар- ственных препаратов (33.04.01 Про- мышленная фармация)				73	0,08
	НИР (33.05.01 Фармация)				111	0,12
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				173	0,19
8.	Аналитическая химия (33.05.01 Фарма- ция)	Уразбаев Максат Азатович	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм.наук; ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук КАН № 018300 от 29.09.2021	12	0,01
	Современные методы анализа химиче- ских соединений (33.05.01 Фармация)				56	0,06
	Современные методы анализа химиче- ских соединений (06.03.01 Биология)				4	0,004
	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)				78	0,09
	Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация)				87	0,10
	НИР (33.05.01 Фармация)				74	0,08
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				130	0,14
	Контроль качества по системе GMP (06.04.01 Биология)				37	0,04
9.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация)	Розит Галина Анатольевна	на условиях внутренне- го совместительства	Должность – старший преподаватель ученая степень нет; ученое звание нет	248	0,28
	Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация)				42	0,05
	НИР (33.05.01 Фармация)				148	0,16

	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				10	0,01
10.	Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация)	Диникеев Ранис Саматович	на условиях внешнего совместительства	Должность – ассистент, ученая степень нет; ученое звание нет	50	0,06
	Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация)				168	0,19
	Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация)				3	0,003
	Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)				88	0,10

Таблица 2.4

**Сведения о научно-педагогических работниках,  
участвующих в реализации основной образовательной программы,  
и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях,  
являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций,  
осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной  
деятельности, к которой готовятся обучающиеся (далее – специалисты-практики)**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся
1	2	3	4	5
1	Диникеев Ранис Саматович	ГУП «Башфармация»	Провизор-технолог	2

Таблица 2.5.

**Возрастная структура ППС кафедры**

ППС кафедры	по возрастным группам				
	до 35 лет	35-50 лет	51-60 лет	свыше 60 лет	Всего (чел.),%
Профессора (с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора)	-	-	1	2	3, 30%
Доценты (с ученой степенью и/или званием)	1	3	-	1	5, 50%
Ст. преподаватели (с ученой степенью)	-	-	-	-	0, 0%
Ст. преподаватели (без ученой степени)	1	-	-	-	1, 10%
Ассистенты (с ученой степенью)	-	-	-	-	0, 0%
Ассистенты (без ученой степени)	1	-	-	-	1, 10%
Всего (чел.), %	3, 30%	3, 30%	1, 10%	3, 30%	10, 100%

Анализ представленных данных за 2022-2023 уч. год показывает, что ППС до 35 лет составляет 30%, от 35 до 50 лет – 30%, 51 – 60 лет – 10%, свыше 60 лет – 30%. Средний возраст кафедры составляет 47 лет, остепененность – 80%.

Таблица 2.6.

**Численность совместителей, привлекаемых для работы на кафедре в 2022-2023 учебном году**

Совместители (всего)	В том числе							
	Сторонние				Внутренние по кафедре			
	проф.	доц.	ст. преп.	асс.	проф.	доц.	ст. преп.	асс.
Кол-во			1	1		2		
Всего	2				2			

Анализ представленных данных за 2022-2023 уч. год показывает, что для работы на кафедре привлекались внутренние и внешние совместители.

### 3. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ И КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Таблица 3.1.

#### Численность аспирантов

Численность аспирантов	Очное обучение						Заочное обучение					
	Год обучения				Закончили аспирантуру		Год обучения				Закончили аспирантуру	
	1	2	3	>3	С защитой в срок	С представлением к защите	1	2	3	4	С защитой в срок	С представлением к защите
По годам обучения	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1
в т.ч. с целевым назначением для БГМУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по видам обучения	1				1		1				1	
ИТОГО: по видам обучения	1						1					
Всего по кафедре	1											

Анализ представленных данных за 2022-2023 уч. год показывает, что на кафедре 2 соискателя степени кандидата наук, из них 1 (33%) – очный аспирант, обучающийся на бюджетной основе; 1 (33%) – заочный аспирант.

Таблица 3.2.

#### Численность докторантов

Численность докторантов	Год обучения				Закончили	
	1	2	3	>3	С защитой в срок	С представлением к защите
По годам обучения	-	-	-	2	-	-
в т.ч. с целевым назначением для БГМУ	-	-	-	-	-	-
Итого:	2				-	
Всего по кафедре	2					

Анализ представленных данных показывает, что в 2022-2023 уч. г. на кафедре прошли обучение 2 докторанта.

**Численность ординаторов**

	<b>Первый год обучения</b>	<b>Второй год обучения</b>	<b>Итого</b>
<b>33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия</b>			
Численность ординаторов	1	1	2
<b>В том числе:</b>			
Бюджетная форма	1	1	2
в том числе:			
целевой прием	-	1	1
общий конкурс	1	-	1
По договору об оказании платных образовательных услуг	-	-	-
<b>Итого по кафедре:</b>	1	1	2

Анализ представленных данных показывает, что в 2022-2023 уч. г. на кафедре проходил обучение 2 ординатора, один из которых находится в акад.отпуске.

Вывод по разделу:

Таким образом, на кафедре проводится систематическая работа по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, докторантуре и ординатуре. В 2022-2023 учебном численность соискателей на степень кандидата наук составила 2 человека, соискателей степени доктора наук – 2, 2 ординатора.

#### 4. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ПРЕПОДАВАЕМЫМ НА КАФЕДРЕ

На кафедре обучаются студенты специальности «Фармация» по дисциплинам: аналитическая, фармацевтическая, токсикологическая химии и современные методы химических соединений и анализа лекарственных препаратов, а также двум дисциплинам по выбору. А также обучающиеся по направлению подготовки «Биология» по дисциплине аналитическая химия и современные методы анализа химических соединений. С 2021 года на кафедре обучаются магистранты по двум направлениям подготовки: Промышленная фармация и Биология.

Количество групп, одновременно обучающихся на кафедре до 10 (в две смены).

Расписание фронтальное и блочное.

Структура практического (лабораторного) занятия:

- Контроль знаний студентов -20%
- Объяснение материала, ход работы -20%
- Самостоятельная работа под руководством преподавателя - 60%.

Формы контроля за качеством усвоения материала и практических навыков:

- 1) Опрос устный, контроль за выполнением лабораторных работ, письменные и устные контрольные занятия, входные и выходные тестовые задания с ситуационными и расчетными задачами.
- 2) Проведение зачетов в устной форме.
- 3) Проведение 3-хэтапных экзаменов.
- 4) Проведение итогового тестирования.
- 5) Проведение итоговой аттестации по практическим навыкам.

Научно-исследовательская работа включает в себя изучение и обобщение современных проблем фармации, предложение самостоятельного решения частной научно-исследовательской или практической задачи.

Работа МНО на кафедре фармацевтической химии проводится по следующим направлениям:

- получение ЛС (лекарственных средств) природного и синтетического происхождения;
- стандартизация и контроль качества ЛС (фармакопейный анализ);
- аналитическое обеспечение качества ЛС на стадиях лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики.

Формы отработки пропущенных лекций:

1. Выполнение реферата по пропущенной теме лекции с предоставлением переписанной лекции.



2. При пропуске более четырех лекций выполнение рефератов с предоставлением переписанных лекций и устным собеседованием по каждой пропущенной лекции.

Формы отработки пропущенных занятий:

1. Посещение занятий с другой группой на той же неделе.
2. Выполнение реферата по пропущенной теме занятия с последующим собеседованием или написанием выходного теста.

#### Основные формы УИРС и МНО на кафедре:

1. Углубленное изучение предмета при выполнении лабораторных работ и решении ситуационных задач повышенной сложности. Привлекаются все студенты, справляются около 50%.
2. Углубленное изучение предмета при выполнении реферативных сообщений по всем изучаемым дисциплинам. Привлекаются 30% студентов.
3. Выполнение курсовых работ по фармацевтической химии. Работы выполняются студентами 5 курса, посвящены актуальным вопросам фармацевтического анализа. Курсовые работы выполняются во время производственной практики.

Курсовая работа включает в себя основные этапы:

- а) подбор соответствующей литературы по теме работы;
  - б) обработка и реферирование литературного материала (составление литературного обзора);
  - в) выполнение экспериментальной задачи по теме;
  - г) анализ и оформление материалов, формулировка выводов и предложений;
  - д) разработка библиографических указателей по методам анализа ЛС.
4. Выполнение курсовых работ по токсикологической химии в виде актов судебно-химической экспертизы. Работы выполняются студентами 5 курса очной формы обучения.

#### Организация работы МНО.

Организована работа МНО по следующим разделам:

- а) синтез производных ксантина;
- б) синтез производных имидазола
- в) синтез производных триазола;
- в) изучение свойств азолов (физико-химических и биологических).

**Итоги экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года по дисциплинам  
по кафедре фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии**

Дисциплины	Курс	Всего студентов на начало сессии	Допущено к сессии		Явились на сессию в%		Сдали (в том числе в % к допущенным)								Не явившиеся	Абсолютная успеваемость в % к допущенным	Качественная успеваемость в % к допущенным	Средний балл ( $\frac{2 \cdot n_1 + 3 \cdot n_2 + 4 \cdot n_3 + 5 \cdot n_4}{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}$ ) (всего сдали)		
			Абс	%	Абс	%	Всего	На отлично		На хорошо		На удовлетворительно		Неудовлетворительно						
								Абс	%	Абс	%	Абс	%	Абс					%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Аналитическая химия	2																			
Токсикологическая химия	4	56	47	84	47	84	47	3	6	36	77	8	17	0	0	9	100	83	3,9	
Фармацевтическая химия	5	95	95	100	95	100	95	15	16	34	36	46	48	0	0	0	100	52	3,7	
Фармацевтическая химия (33.04.01 Промышленная фармация)	1																			
<b>ИТОГО по кафедре</b>																				

Примечание: средний балл=  $(2 \cdot n_1 + 3 \cdot n_2 + 4 \cdot n_3 + 5 \cdot n_4)$  / сумма сдавших экзамен, n – число студентов, получивших оценки соответственно

Представляются данные **через 10 дней** после первой передачи экзаменов в отдел мониторинга и качества образования

Анализ представленных данных:

1. По аналитической химии (Фармация) средний балл .
2. По фармацевтической химии средний балл не изменился.
3. По токсикологической химии средний балл увеличился.

Вывод по разделу:

За отчетный период успеваемость студентов практически не изменилась.

## 5. ВЫПОЛНЕНИЕ УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СОТРУДНИКАМИ КАФЕДРЫ

Таблица 5.1

Учет педагогической нагрузки преподавателей за 2022/2023 учебный год

(по бюджету)

ФИО	Должность	Ученое звание	Всего учебных часов в году		Лекции	Семинары	Лабораторные, практические занятия	Клинические практические занятия	Консультации	Зачеты	Экзамены	Проверка истории болезни	ГИА	Руководство практикой, в том числе НИР	Курсовые работы	Дипломные работы / ВКР	Контрольные работы	Руководство аспирантами	Руководство магистрантами	Руководство факультетом
			План	Факт .выполнено																
Клен Елена Эдмундовна	зав.каф.	доцент	227	227	56	0	62	0	2	5	0	0	15	37	0	0	0	50	0	0
Халиуллин Феркат Адельзянович 0,25 ст	профессор	профессор	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Дианов Валерий Михайлович	профессор	доцент	147	147	36	0	87	0	2	0	3	0	0	0	19	0	0	0	0	0
Давлетьярова Альпия Васильевна	доцент	нет	428	428	24	0	183	0	0	8	4	0	0	178	31	0	0	0	0	0
Шабалина Юлия Викторовна	доцент	нет	384	384	54	0	299	0	2	4	13	0	0	0	12	0	0	0	0	0
Магадеева Гульназ Фатиховна 1,25 ст	доцент	доцент	201	201	15	0	98	0	0	2	0	0	0	74	12	0	0	0	0	0

Шарипов Ирик Му- нирович 1,25 ст	доцент	нет	332	332	51	0	231	0	0	7	2	0	0	37	4	0	0	0	0	0
Уразбаев Максат Азатович	доцент	нет	182	182	2	0	174	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розит Галина Анато- льевна 0,25 ст	ст.преп.	нет	177	177	18	0	116	0	0	6	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0
Диникеев Ранис Са- матович 0,5 ст	ассистент	нет	166	166	0	0	78	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>			2260	2260	272	0	1328	0	6	32	28	0	15	451	78	0	0	50	0	0

Итого: количество учебных часов, выполненных по кафедре - Д.Ф.Н. / профессорами - 390  
количество учебных часов, выполненных по кафедре - К.Ф.Н. / доцентами - 1527

Таблица 5.2

## Учет педагогической нагрузки преподавателей за 2022/2023 учебный год

(по внебюджету)

ФИО	Должность	Ученое звание	Всего учебных часов в году		Лекции	Семинары	Лабораторные, практические занятия	Клинические практические занятия	Консультации	Зачеты	Экзамены	Проверка истории болезней	ГИА	Руководство практикой, в том числе НИР	Курсовые работы	Дипломные работы / ВКР	Контрольные работы	Руководство аспирантами	Руководство магистрантами	Руководство факультетом
			План	Факт. выполнено																
Клен Елена Эдмундовна	зав.каф.	доцент	701	701	105	0	335	0	9	17	14	0	2	219	0	0	0	0	0	0
Халиуллин Феркат Адельзянович 0,25 ст	профессор	профессор	219	219	24	0	72	0	0	1	0	0	2	0	0	120	0	0	0	0
Дианов Валерий Михайлович	профессор	доцент	671	671	24	0	279	0	3	1	5	0	16	319	24	0	0	0	0	0
Давлетьярова Альпия Васильевна	доцент	нет	351	351	4	0	247	0	0	19	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
Шабалина Юлия Викторовна	доцент	нет	542	505	0	0	242	0	1	0	3	0	16	93	30	120	0	0	0	0
Магадеева Гульназ Фатиховна 1,25 ст	доцент	доцент	799	799	70	0	471	0	0	10	6	0	0	220	22	0	0	0	0	0

Шарипов Ирик Мунирович 1,25 ст	доцент	нет	719	719	18	0	402	0	0	5	14	0	0	247	33	0	0	0	0
Уразбаев Максат Азатович	доцент	нет	315	296	0	0	91	0	0	1	0	0	0	204	0	0	0	0	0
Розит Галина Анатольевна 0,25 ст	ст.преп.	нет	271	271	0	0	150	0	0	0	0	0	0	121	0	0	0	0	0
Диникеев Ранис Саматович 0,5 ст	ассистент	нет	143	143	0	0	140	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Итого</b>			4731	4675	245	0	2429	0	13	57	42	0	36	1504	109	240	0	0	0

Итого: количество учебных часов, выполненных по кафедре - Д.Ф.Н. / профессорами - 1591

количество учебных часов, выполненных по кафедре - К.Ф.Н. / доцентами - 2670

Анализ представленных данных за 2022-2023 учебный год показывал, что кафедра недовыполнила педагогическую нагрузку на 56 часов. Это объясняется тем, что вместо запланированных 24 научно-исследовательских работ выполнено 23 НИР (37 часов). 19 часов объясняется уходом в акад.отпуск во втором семестре магистрантов 1 года обучения по направлению подготовки 06.04.01 Биология.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

### Использование ТСО и ТСКЗ, наглядных пособий в учебном процессе.

В учебном процессе при чтении лекций используется мультимедийное сопровождение (мультимедийный проектор).

В учебном процессе при проведении практических и лабораторных занятий, занятий на элективных курсах используются активные методы обучения с использованием различных приборов: рефрактометры, фотоэлектроколориметры, УФ-спектрофотометры, ИК-спектрометр, высоко-эффективный жидкостной хроматограф, поляриметры, рН-метры, аналитические, технические и ручные весы, для расчетов - микрокалькуляторы.

### Обеспеченность литературой.

Основной литературой обеспеченность на 100% обучающихся по всем дисциплинам, изучаемых на кафедре.

На кафедре внедрены в учебный процесс компьютерные технологии:

1. Электронные учебники, утвержденные УМО по медиц. и фармац. образованию РФ:

1. Электронная библиотека «Аналитическая химия» , проф. Харитонов Ю.Я., проф. Черкасова О.Г. Включает 7 основных учебников и 5 справочников.
2. Электронная библиотека «Фармацевтическая химия», под. редакцией акад. РАМН, проф. А.П. Арзамасцева. Включает: базовую литературу – 6 учебников; основную литературу – 15 учебников; дополнительную литературу – 10 учебников; 3 справочника.
3. Электронная библиотека «Токсикологическая химия», д.б.н., профессор Н.И.Калетина, доцент Е.А.Симонов.

2. Электронные учебные пособия, утвержденные УМО по медиц. и фармац. образованию РФ:

1. Электронная библиотека лекарств 2007г., 7 разделов:
2. Электронный сборник нормативной документации по анализу лекарственных средств (16 тыс. ЛС)
3. Сборник нормативных документов по контролю качества лекарственных средств в электронном виде.
4. Электронная версия Государственной Фармакопеи XII издания, 2008г.
5. Фармацевтическая химия (электронный ресурс): учеб. пособ./ под ред. Арзамасцева., 2008 -640 с. – Режим доступа : <http://www/studmedlib.ru/book/ISBN9785970407>.
6. Сборник нормативной документации по контролю качества лекарственных средств (электронный ресурс): учеб.пособ.для студ.,обуч.по спец.060108-Фармация / ГОУ ВПО БГМУ; сост.: Е.А.Клен, С.А.Мещерякова, Ф.А.Халиуллин.-Уфа :Изд-во БГМУ,2011.-255с. \\  
Электронная учебная библиотека полнотекстовая база данных \ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет; авт.:



- А.Г.Хасанов, Н.Р.Кобзева, И.Ю.Гончарова.-Электрон. Дан.- Уфа: БГМУ,2009-2013.- Режим доступа: <http://92.50.144.106/jirbis/>.
7. Харитонов Ю.А Аналитическая химия. Практикум (электронный ресурс)учеб.пособие/ Ю.Я Харитонов ,В.Ю.Григорьевна.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.-296с.Режим доступа:<http://studmedlib.ru/book/ISBN9785970413852>.
  8. Федоровский, Н.Н.Фотометрические методы анализа (электронный ресурс) :учебное пособие \ Н.Н. Федоровский, Л.М. Якубович, А.И. Марихова.-М.: Флинта; Наука, 2012. - 71с. - Режим доступа: <http://www/Knigafund.ru/books/148768>
  9. Токсикологическая химия .Аналитическая токсикология ( электронный ресурс) :учебник \С.А.Еремин ;под ред. Р.У Хабриева, Н.И. Калетиной.- Электрон. Текстовые дан. –М. :ГЭОТАР-МЕДИА,2010.-752 с.Режим доступа <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415375.html>
  - 10.Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия .Количественный анализ. Физико-химические методы (Электронный ресурс): учебное пособие \Ю.Я.Харитонов,Д.Н.Джабаров,В.Ю.Григорьевна.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2012.-368с.-Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421994/html>.
  - 11.Харитонов, Ю.Я. Примеры и задачи по аналитической химии(Электронный ресурс):учеб.пособие \ Ю.Я Харитонов, В.Ю.Григорьевна.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2009.304 с. -Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413289>
  12. Токсикологическая химия (Электронный ресурс)учебник для вузов /под ред. Т.В.Плетеневой.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2008.-512 с.- Режим доступа: <http://www/studmedlib.ru/book/ISBN9785970407684.html>
  13. ТСХ-скрининг токсикологически значимых соединений, изолируемых экстракцией и сорбцией (Электронный ресурс) :учеб.пособ.для студ.мед.вузов,обуч. по спец. 060108-«Фармация» /Г.В.Раменская (и др.); под ред. А.П.Арзамасцева.- М.:Гэотар Медиа,2010.-240 с. - Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411445.html>
  14. Токсикологическая химия. Метаболизм и анализ токсикантов (Электронный ресурс): учеб.пособ. \ под. ред. Н.И.Калетиной.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406137/html/>
  15. Токсикологическая химия. Ситуационные задачи и упражнения (Электронный ресурс): учеб.пособ. \ под ред.Н.И.Калетиной. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. 352 с. Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405406>

3. Компьютерные тренинговые программы по фармацевтической, аналитической и токсикологической химии, утверждены УМО по медиц. и фармац. образованию РФ:

1. Мультимедийное сопровождение лекций по фармацевтической, аналитической и токсикологической химии, созданные на кафедре (очная форма обучения, 4 курс)
2. «Оцифрованные» видеофильмы по токсикологической химии, внедренные в учебный процесс – 10 шт. (утвержденные УМО по медиц. и фармацев. образованию РФ)
3. Учебно-методические материалы на электронных носителях по всем дисциплинам.

### 6.1. Наличие рабочих программ по курсам, читаемым кафедрой

№ п/п	Наименование учебной программы	Год издания	Шифр ООП	Наименование ООП
1.	Фармацевтическая химия	2018 г.	33.05.01	Фармация
2.	Фармацевтическая химия	2019 г.	33.05.01	Фармация
3.	Фармацевтическая химия	2020 г.	33.05.01	Фармация
4.	Фармацевтическая химия	2021 г.	33.05.01	Фармация
5.	Фармацевтическая химия	2023 г.	33.05.01	Фармация
6.	Аналитическая химия	2018 г.	33.05.01	Фармация
7.	Аналитическая химия	2019 г.	33.05.01	Фармация
8.	Аналитическая химия	2020 г.	33.05.01	Фармация
9.	Аналитическая химия	2021 г.	33.05.01	Фармация
10.	Аналитическая химия	2023 г.	33.05.01	Фармация
11.	Токсикологическая химия	2018 г.	33.05.01	Фармация
12.	Токсикологическая химия	2019 г.	33.05.01	Фармация
13.	Токсикологическая химия	2020 г.	33.05.01	Фармация
14.	Токсикологическая химия	2021 г.	33.05.01	Фармация
15.	Токсикологическая химия	2021 г.	33.05.01	Фармация
16.	Аналитическая химия	2018 г.	06.03.01	Биология
17.	Аналитическая химия	2019 г.	06.03.01	Биология
18.	Аналитическая химия	2020 г.	06.03.01	Биология
19.	Аналитическая химия	2021 г.	06.03.01	Биология
20.	Аналитическая химия	2023 г.	06.03.01	Биология
21.	Современные методы анализа химических соединений (вариативная часть)	2018 г.	33.05.01	Фармация
22.	Современные методы анализа химических соединений (вариативная часть)	2019 г.	33.05.01	Фармация
23.	Современные методы анализа химических соединений (вариативная часть)	2020 г.	33.05.01	Фармация
24.	Современные методы анализа химических соединений (вариативная часть)	2021 г.	33.05.01	Фармация
25.	Современные методы анализа химических соединений (вариативная часть)	2023 г.	33.05.01	Фармация
26.	Современные методы анализа химических соединений (дисциплина по выбору)	2018 г.	06.03.01	Биология
27.	Современные методы анализа химических соединений (дисциплина по выбору)	2019 г.	06.03.01	Биология
28.	Современные методы анализа химических соединений (дисциплина по выбору)	2020 г.	06.03.01	Биология

29.	Современные методы анализа химических соединений (дисциплина по выбору)	2021 г.	06.03.01	Биология
30.	Современные методы анализа химических соединений (дисциплина по выбору)	2023 г.	06.03.01	Биология
31.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (вариативная часть)	2018 г.	33.05.01	Фармация
32.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (вариативная часть)	2019 г.	33.05.01	Фармация
33.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (вариативная часть)	2020 г.	33.05.01	Фармация
34.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (вариативная часть)	2021 г.	33.05.01	Фармация
35.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (вариативная часть)	2023 г.	33.05.01	Фармация
36.	«Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (дисциплина по выбору)	2018 г.	33.05.01	Фармация
37.	«Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (дисциплина по выбору)	2019 г.	33.05.01	Фармация
38.	«Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (дисциплина по выбору)	2020 г.	33.05.01	Фармация
39.	«Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (дисциплина по выбору)	2021 г.	33.05.01	Фармация
40.	«Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (дисциплина по выбору)	2023 г.	33.05.01	Фармация
41.	«Идентификация органических соединений» (дисциплина по выбору)	2018 г.	33.05.01	Фармация
42.	«Идентификация органических соединений» (дисциплина по выбору)	2019 г.	33.05.01	Фармация
43.	«Идентификация органических соединений» (дисциплина по выбору)	2020 г.	33.05.01	Фармация
44.	«Идентификация органических соединений» (дисциплина по выбору)	2021 г.	33.05.01	Фармация
45.	«Идентификация органических соединений» (дисциплина по выбору)	2023 г.	33.05.01	Фармация
46.	Производственная практика по ККЛС.	2018 г.	33.05.01	Фармация
47.	Производственная практика по ККЛС.	2019 г.	33.05.01	Фармация
48.	Производственная практика по ККЛС.	2020 г.	33.05.01	Фармация
49.	Производственная практика по ККЛС.	2021 г.	33.05.01	Фармация
50.	Производственная практика по ККЛС.	2023 г.	33.05.01	Фармация
51.	Фармацевтическая химия	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
52.	Фармацевтическая химия	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
53.	Фармацевтическая химия	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация

54.	Основы химической технологии фармацевтических субстанций	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
55.	Основы химической технологии фармацевтических субстанций	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
56.	Основы химической технологии фармацевтических субстанций	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
57.	Валидация аналитических методик	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
58.	Валидация аналитических методик	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
59.	Валидация аналитических методик	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
60.	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
61.	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
62.	Фармакопейный анализ лекарственных препаратов	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
63.	Современный анализ лекарственных препаратов	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
64.	Современный анализ лекарственных препаратов	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
65.	Современный анализ лекарственных препаратов	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
66.	Основы фармацевтической экологии	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
67.	Основы фармацевтической экологии	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
68.	Основы фармацевтической экологии	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
69.	Научно-исследовательская работа	2021 г.	33.04.01	Промышленная фармация
70.	Научно-исследовательская работа	2022 г.	33.04.01	Промышленная фармация
71.	Научно-исследовательская работа	2023 г.	33.04.01	Промышленная фармация
72.	Спец. главы химических наук. Хроматографический анализ в биологии	2021 г.	06.04.01	Биология
73.	Хроматографический анализ в биологии	2022 г.	06.04.01	Биология
74.	Хроматографический анализ в биологии	2023 г.	06.04.01	Биология

Анализ представленных данных показывает, что в 2022-2023 уч. г. имеются рабочие программы по всем дисциплинам.

### 6.2. Учебники, опубликованные в отчетном учебном году:

№ п/п	Название	Авторы, соавторы	Объем в п.л.	Тираж	Изд-во	Учреждения, представленные соавторами
1	2	3	4	5	6	7

### 6.3 Учебные пособия, опубликованные в отчетном учебном году:

а) с грифом УМО

№ п/п	Название	Автор (соавторы)	Объем в п.л.	Тираж	Изд-во
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

б) с грифом БГМУ, содержит все темы по изучаемой дисциплине

№ п/п	Название	Автор (соавторы)	Объем в п.л.	Тираж	Изд-во
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

### 6.4. Публикации в периодических изданиях и сборниках по учебно-методическим вопросам

№ п/п	Название	Выходные данные	Объем в стр.	Соавторы
1	2	3	4	5
1.	-	-	-	-

### 6.5. Выступление (доклад) на конференции по УМР:

№ п/п	Докладчик	Название доклада	Название конференции	Место проведения конференции	Дата проведения конференции
1	2	3	4	5	6
1.	-	-	-	-	-

## 6.6. Информация о наличии учебно-методических материалов на учебном портале кафедры БГМУ

№	Папки	Содержание папок	Наличие на учеб.портале
1.	Образовательные стандарты, ООП, учебные планы <a href="http://bashgmu.ru/sveden/eduStandarts/">http://bashgmu.ru/sveden/eduStandarts/</a> <a href="http://bashgmu.ru/sveden/education/#docs">http://bashgmu.ru/sveden/education/#docs</a>	1. ФГОС ВО (СПО, ИДПО) специальности 2. Профессиональный стандарт специалиста 3. Основная образовательная программа (ООП) специальности 4. Учебный план 5. Календарный учебный график	имеется имеется имеется имеется имеется
2.	I. Рабочие программы дисциплин и практик	1. Рабочая программа дисциплины (1-й и 2-й лист с печатью, подписью; содержание) 2. Рабочая программа практики (1-й и 2-й лист с печатью, подписью; содержание) 3. Рецензии на рабочие программы дисциплин, практик (с печатью, подписью) 4. Листы актуализации к рабочим программам дисциплин, практик	Аналитическая химия, Фармация 26.06.2018г., 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=315">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=315</a> Токсикологическая химия, Фармация 31.08.2018г. , 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=311">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=311</a> Фармацевтическая химия, Фармация 26.06.2018г. , 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a> Современные методы анализа химических соединений, Фармация 26.06.2018г. , 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=848">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=848</a> Современные методы анализа лекарственных препаратов, Фар- мация 26.06.2018г. , 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=583">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=583</a> Идентификация органических соединений, Фармация 26.06.2018г., 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=314">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=314</a> Современные подходы к стандартизации зарубежных и отече- ственных лекарственных средств, Фармация, 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=291">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=291</a> Контроль качества лекарственных средств в Республике Башкор- тостан, Фармация, 26.06.2018г, 28.06.2019г., 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=2340">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=2340</a> Химико-токсикологические исследования в клинической лабора- тории, Фармация , 23.06.2020, 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=3079">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=3079</a> Производственная практика «Контроль качества лекарственных средств», Фармация, 26.06.2018г. , 28.06.2019г.; 23.06.2020, 25.05.2021

			<a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a> Аналитическая химия, Биология 31.08.2018.; 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=317">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=317</a> Современные методы анализа химических соединений, Биология 31.08.2018; 25.05.2021 <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=847">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=847</a>
3.	II. Календарно-тематические планы лекций и практических занятий	1. Расписание занятий 2. Календарно-тематический план лекций (1 и 2 семестр). 3. Календарно-тематический план лабораторных/практических занятий, семинаров (1 и 2 сем-р) 4. График отработок пропущенных занятий	имеется имеется имеется имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
4.	III. УММ для преподавателей	Методические рекомендации для преподавателей	имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
5.	IV. Методические разработки лекций и презентации к лекциям для обучающихся		имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
6.	V. Учебники, учебные издания кафедры (печатные и электронные)		имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
7.	VI УММ для обучающихся	1. Критерии оценки знаний студентов по дисциплине 2. Положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов 3. Методические указания для обучающихся к контактному формам работы (практические занятия, лабораторные работы, семинары, коллоквиумы) 4. Методические указания для студентов по оформлению рефератов, контр. и курс. работ, ВКР.	имеется имеется имеется имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
8.	VII. Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	1. График самостоятельной работы обучающихся 2. Методические рекомендации к самостоятельной внеаудиторной работе обучающихся 3. Методические указания к самостоятельной контактной работе обучающихся	имеется имеется имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
9.	VIII. Фонды оценочных средств	оценочные средства (ситуационные задачи, тестовые задания, вопросы) Итоговой аттестации	имеется имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
10.	IX. Справка об обеспеченности дисциплины учебной литературой		имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
11.	X. ГИА (для выпускающих кафедр)	1. Расписание ГИА 2. График консультаций 3. УММ для подготовки к ГИА	имеется имеется имеется

			<a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>
12.	XI. Практика (если реализуется кафедрой)	1. Методические указания по проведению учебной и /или производственной практики 2. Формы и бланки документов по практике (дневник, отчёт) 3. Отчёты руководителей практик	имеется имеется имеется <a href="https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286">https://edu.bashgmu.ru/course/view.php?id=286</a>



### 6.7. Обеспечение электронной информационно-образовательной среды

Имеется доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям и электронным ресурсам.

На кафедре имеется подключение к сети internet, использование современных информационных технологий для информационно-технического обеспечения учебного процесса в настоящий момент осуществляется с помощью единой корпоративной сети, в которую входят все структурные подразделения, аудитории и кафедры.

На учебном портале выложены УММ по всем преподаваемым на кафедре дисциплинам, включающие рабочие программы дисциплин и практик, методические рекомендации для преподавателей, методические разработки лекций и презентации к лекциям для обучающихся, методические указания для обучающихся к контактными формам работы (практические занятия, лабораторные работы, семинары, коллоквиумы), методические рекомендации к самостоятельной внеаудиторной работе обучающихся, методические указания к самостоятельной контактной работе обучающихся, а также календарно-тематические планы лекций и практических занятий, критерии оценки знаний студентов по дисциплине, положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов, график самостоятельной работы обучающихся.

### 6.8. Организация и проведение студенческих олимпиад, соревнований, конкурсов.

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутривузовский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за проведение мероприятия	Количество студентов, подготовленных кафедрой для участия в мероприятии
1	2	3	4	5	6	7
1	Внутривузовская олимпиада по аналитической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ	Май 2023	Доцент Шабалина Ю.В.	34
2	Внутривузовская олимпиада по токсикологической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ	Май 2023	Профессор Дианов В.М.	55

### 6.9. Руководство победителями и призерами студенческих олимпиад, соревнований, конкурсов, а также студентами, награжденными меда-

**лями конкурсов студенческих работ, грамотами (дипломами, премиями) за первые три места.**

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутривузовский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за подготовку победителей и призеров	Студенты (команды) победители, призеры
1.	Внутривузовская олимпиада по аналитической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ	Май 2023 г.	Доцент Шабалина Ю.В.	I место – Баянова Л. II место – Габайдулова А. III место – Хусаинова В.
2.	Внутривузовская олимпиада по токсикологической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ	Май 2023 г.	Профессор Дианов В.М.	I место – Панфилова О.С. II место – Хлопунова Д. К. III место – Романова С. Э.

#### **6.10. Организация и проведение тематических конференций с участием студентов**

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутривузовский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за проведение мероприятия	Количество студентов, подготовленных кафедрой для участия в мероприятии
1	2	3	4	5	6	7
1	88-я Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием "Вопросы теоретической и практической медицины"	всероссийский	г. Уфа	Май 2023	Клен Е.Э.	5

### 6.11. Руководство победителями и призерами студенческих конференций

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутривузовский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за подготовку победителей и призеров	Студенты (команды) - победители, призеры
1.	88-я Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием "Вопросы теоретической и практической медицины"	всероссийский	г. Уфа, БГМУ	25.05.2023	Зав.каф. Клен Е.Э. Доцент Шарипов И.М. Доцент Уразбаев М.А.	I место – Позднякова А.Э., Муллагалямова А.Р. II место – Панфилова О.А, Германова У.В., Акимова Е.С. III место – Алешкин В.А.
2.	XIII всероссийской научной конференции студентов и аспирантов с международным участием «МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ – ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»	Всероссийская с международным участием	г. Санкт-Петербург	06-07.04.2023	Зав.каф. Клен Е.Э. Доцент Шарипов И.М.	III место – Акимова Е.С.
3.	Международный конкурс постерных докладов «Инновационные идеи молодых исследователей»	Международная	г. Шымкент (онлайн)	03.05.2023	Зав.каф. Клен Е.Э. Доцент Шарипов И.М.	II место – Акимова Е.С.

**6.12. Применение информационных компьютерных технологий** (презентации, пакеты прикладных программ, компьютерные тренажеры, программы деловых игр, компьютерные лабораторные практикумы, программы компьютерного тестирования, экспертно-обучающие системы и т.п.):  
- приобретенных

1. Электронная библиотека «Аналитическая химия», проф. Харитонов Ю.Я., проф. Черкасова О.Г. Включает 7 основных учебников и 5 справочников.

2. Электронная библиотека «Фармацевтическая химия», под редакцией акад. РАМН, проф. А.П. Арзамасцева. Включает: базовую литературу – 6 учеб-

ников; основную литературу – 15 учебников; дополнительную литературу – 10 учебников; 3 справочника.

3. Электронная библиотека «Токсикологическая химия», д.б.н., профессор Н.И.Калетина, доцент Е.А.Симонов.

Электронные учебные пособия, утвержденные УМО по медиц. и фармац. образованию РФ:

4. Электронная библиотека лекарств 2007г., 7 разделов

5. Электронный сборник нормативной документации по анализу лекарственных средств (16 тыс. ЛС)

6. Электронная версия Государственной Фармакопеи XIII издания, 2016г.

7. Компьютерные тренинговые программы по фармацевтической, аналитической и токсикологической химии, утверждены УМО по медиц. и фармац. образованию РФ: тестовые задания по фармацевтической химии к 18 разделам; тестовые задания по аналитической химии к 6 разделам; тестовые задания по токсикологической химии к 9 разделам.

8. «Оцифрованные» видеофильмы по токсикологической химии, внедренные в учебный процесс – 10 шт. (утвержденные УМО по медиц. и фармац. образованию РФ):

1. Лабораторная диагностика острых отравлений.

2. Современные методы химико-токсикологического анализа.

3. Тонкослойная хроматография.

4. Некоторые спектральные методы анализа.

5. Элементный анализ лекарственных веществ.

6. Основные методы газожидкостной хроматографии.

7. Экспресс – тесты. К вопросу о наркомании.

8. Аналитическая диагностика алкоголя в биосредах.

9. ЛСД на «измене».

10. Сборник мультфильмов физико-химические методы анализа.

- созданных на кафедре ранее

Мультимедийные лекции по фармацевтической, токсикологической и аналитической химии:

1. «Стероидные гормоны», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

2. «Производные фурана, бензопирана», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

3. «Производные пиримидино-тиазола, птеридина и изоаллоксазина», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

4. «Производные фенотиазина и бензодиазепина», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

5. «Гетероциклические соединения разных групп», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

6. «Производные пиррола, пиразола», доц. Мещерякова С.А., доц. Клен Е.Э., 2007г.

7. «Научные исследования кафедры», проф. Халиуллин Ф.А., 2007г.

8. «Научно-исследовательская работа студентов», руководители дипломных работ, 2007г.
9. Ситуационные задачи по фармацевтической химии, доц. Мещерякова С.А., 2007г.
10. Мультимедийные лекции по токсикологической химии к 16 темам, доц. Дианов В.М., 2007-2009г.
11. Мультимедийные лекции по токсикологической химии к 8 темам, доц. Дианов В.М., 2007-2009г.
12. Мультимедийные лекции по инструментальным методам анализа к 3 темам, доц. Мещерякова С.А., 2009г.
13. Мультимедийные лекции по фармацевтической химии: «Внутриаптечный контроль качества ЛС» Мещерякова С.А., 2010г.
14. Мультимедийные лекции по фармацевтической химии: «Современные подходы к стандартизации ЛС» к 7 темам, Клен Е.Э. 2010г.
15. Сборник нормативных документов по контролю качества лекарственных средств в электронном виде.
16. Мультимедийное сопровождение лекций по элективу «Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (7 лекций) – Клен Е.Э., 2011
17. Мультимедийное сопровождение лекций по фармацевтической химии, созданные на кафедре (5 лекций, заочная форма обучения), Мещерякова С.А., 2011
18. Мультимедийное сопровождение лекций по токсикологической химии, созданные на кафедре (2 лекции заочная форма обучения), Дианов В.М., 2011
19. Мультимедийные атласы к практическим занятиям по дисциплине «Фармацевтическая химия», созданные на кафедре (5 атласов), проф. Халиуллин Ф.А., проф. Клен Е.Э., доц. Мещерякова С.А., 2011.
20. Мультимедийные ситуационные задачи, созданные на кафедре (14 задач), доц. Мещерякова С.А., 2011.

- созданных на кафедре в отчетном году

1. «Научные исследования кафедры», проф. Халиуллин Ф.А., 2020.
2. «Научно-исследовательская работа студентов», руководители научно-исследовательских работ, 2022-2023г.
3. Мультимедийные лекции по токсикологической химии, проф. Дианов В.М., 2022-2023 г.
4. Мультимедийные лекции по Современным методам анализа лекарственных препаратов, доц. Шарипов И.М., профессор Клен Е.Э. 2022-2023.
5. Мультимедийные лекции по фармацевтической химии: «Внутриаптечный контроль качества ЛС» проф. Клен Е.Э., доцент Шарипов И.М.
6. Мультимедийные лекции по аналитической химии: «Современные подходы к стандартизации ЛС» , доцент Шабалина Ю.В., доцент Давлетьярова А.В.

7. Мультимедийное сопровождение лекций дисциплины по выбору «Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» – Клен Е.Э., 2020.

**6.13. Применение активных методов обучения** (без использования компьютерных технологий) (перечислить применяемые формы):

- а) решение ситуационных задач по контролю качества лекарственных средств;
- б) работа на приборах ИК-спектрометре, УФ-спектрофотометре, высокоэффективном жидкостном хроматографе, рН-метрах, поляриметрах, рефрактометрах, аналитических весах;
- в) использование на практических занятиях лабораторной посуды.

**6.14. Создание новых средств наглядного обучения** (видеофильмы, наборы препаратов, музей экспонатов, проведение преподавателями мастер-класса, использование муляжей и имитаторов и т.п.), перечислить созданные средства:

- а) Обновлены наглядные пособия: альбомы по токсикологической химии, атласы спектров, информационные стенды для студентов по всем дисциплинам.

**6.15. Академическая мобильность ППС, студентов:**

ФИО преподавателя	Вуз, с которым заключен договор	Направленность	Сроки
-	-	-	-

ФИО студентов	Вуз, с которым заключен договор		Сроки
-	-	-	-

**6.16. Обеспечение условий для лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

В ВУЗе созданы условия для получения образования студентами с ограниченными возможностями здоровья и студентами-инвалидами. Присутствует доступная среда достаточная для обеспечения возможности беспрепятственного доступа студентов и сотрудников с ограниченными возможностями здоровья в учебный корпус.

ВУЗ осуществляет организацию учебного процесса для инвалидов и ЛОВЗ с использованием дистанционных образовательных технологий. Это сочетание в учебном процессе on-line и off-line технологий, приём-передача учебной информации в доступных формах, сочетание в учебном процессе индивидуальных и коллективных форм работы.

Студенты-инвалиды и студенты с ограниченными возможностями здоро-

вья, как и все остальные студенты, могут обучаться в установленные сроки. При необходимости, с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретных обучающихся, разрабатываются индивидуальные учебные планы. По каждой дисциплине учебных планов образовательных программ разработаны УММ, включающие методические рекомендации по самостоятельному освоению курсов. На основе индивидуализированного подхода организуется прохождение практики студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья.

В ВУЗе разработаны локальные нормативные документы, которые регламентируют процедуру текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации, в том числе для студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья.

Для организации трудоустройства выпускников-инвалидов и ЛОВЗ проводятся индивидуальные консультации студентов и выпускников по вопросам трудоустройства, осуществляется содействие в трудоустройстве на квотируемые для инвалидов рабочие места.

В соответствии с требованиями к доступности среды для маломобильных граждан СНиП 35.01.2001, СП 42.13330, ГОСТ Р 51261, ГОСТ Р 52875 во всех учебных корпусах имеется отдельный вход с минимальным перепадом высот, оборудованный пандусом, открывающимся замком и звонком к дежурному сотруднику службы охраны.

На первом этаже главного корпуса, без перепада высот от уровня входа находится методический кабинет, аудитории и компьютерный класс. Туалеты на I этаже реконструированы в соответствии с требованиями к санитарным комнатам для маломобильных групп населения. Оборудована система сигнализации и оповещения лиц с ограниченными возможностями, способствующая обеспечению безопасности обучающихся в соответствии с СНиП 21 -01 и ГОСТ 12.1.004. Размещены информационные таблички о наличии ситуационной помощи лицам с ограниченными возможностями, выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52875.

**6.17. Ведение студентами дневников обучения** (освоения методик, практических навыков, достижений) или рабочих тетрадей в период обучения на кафедре (да/нет); контроль за выполнением (формы): на практических занятиях.

**6.18. Организация демонстраций больных, экспериментов, экскурсий, дискуссий во внеучебное время**

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата проведения	Количество студентов
1.	Демонстрация экспериментов по синтезу производных ксантина, имидазола, 1,2,4-	В течение учебного года	10 студентов (члены МНО)

	триазола и пиразола		
--	---------------------	--	--

### 6.19. Функционирующий студенческий научный кружок (МНО)

- количество состоявшихся докладов на заседаниях студенческого научного кружка в течение года - 27 докладов
- количество состоявшихся докладов на ежегодной студенческой конференции БГМУ – 5.

### 6.20. Использование учебной лаборатории кафедры для выполнения УИРС и НИРС.

На кафедре для научно-исследовательской работы студентов и выпускной квалификационной работы магистрантов созданы учебно-синтетическая лаборатория и аналитическая лаборатория, где студенты выполняют научные исследования по синтезу и анализу новых производных азолов. Из 2 лабораторий компьютерами оснащена только «Аналитическая лаборатория». Один компьютер подключен к ИК-спектрометру «Инфралюм» и используется для регистрации в программе «Спектралюм» (Люмекс, Россия) ИК-спектров лекарственных веществ и вновь синтезированных соединений. Второй компьютер подключен к ВЭЖХ-хроматографу Shimadzu, который используется для регистрации хроматограмм лекарственных веществ и вновь синтезированных соединений. Кроме того, в лаборатории имеются спектрофотометр, иономер, вытяжной шкаф и прибор для измерения температуры плавления.

#### УИРС и МНО кафедры

№ п/п	Мероприятия	Срок проведения	Кол-во студентов, участвующих в данной работе (% к общему количеству)	Ответственные преподаватели
1.	Проведение УИРС на занятиях под руководством преподавателей с целью углубленного изучения аналитической, фармацевтической и токсикологической химии: -решение усложненных ситуационных и расчетных задач; -изучение новых законодательных актов, приказов, положений по контролю качества ЛС; -составление актов СМЭ по токсикологической химии.	В течение года	100% (выполняются студентами, овладевшими обязательными знаниями по данной теме.)	Все преподаватели кафедры
2.	Выполнение реферативных сообщений в период проведения занятий по учебным дис-	В течение года	30%	Все преподаватели кафедры



	циплинам и элективным курсам.			
3.	Создание и обновление стендов.	В течение года	10%	Все преподаватели кафедры
4.	Выполнение курсовых работ по фармацевтической химии.	X семестр	100%	Доценты Шарипов И.М., Шабалина Ю.В., Магадеева Г.Ф., Давлетьярова А.В.
5.	Организация работы МНО по следующим направлениям: -получение ЛС (лекарственных средств) природного и синтетического происхождения; -стандартизация и контроль качества ЛС (фармакопейный анализ); -аналитическое обеспечение качества ЛС на стадиях лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики.	В течение года	20%	Преподаватели кафедры
6.	Выполнение экспериментальных научных работ студентами по следующим разделам: а) синтез и свойства производных ксантина; б) синтез и свойства производных триазола; в) синтез и свойства производных имидазола.	В течение года	15%	Преподаватели кафедры
7.	Участие студентов с устными и стендовыми докладами на научных конференциях студентов и молодых ученых.	В течение года	10%	Преподаватели кафедры
8.	Написание тезисов и статей по результатам научных исследований студентами.	В течение года	10%	Преподаватели кафедры
9.	Выполнение, обсуждение и защита НИР.	IX-X семестр	100% (студенты выпускных курсов)	Руководители НИР
10.	Разработка библиографических указателей по методам анализа ЛС и методикам получения химических соединений.	IX- X семестр	100% (студенты 5 курсов)	Проф. Клен Е.Э.
11.	Проведение курсов по выбору: -Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств.	IX семестр	20%  20%	Клен Е.Э.

	-Идентификация органических соединений.	IV се- местр		Уразбаев М.А.
--	---	-----------------	--	---------------

## 7. УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

7.1. Работа в общежитии, участие в кураторстве групп - проводили беседы во время дежурств в общежитии согласно плану деканата. Доценты кафедры Шабалина Юлия Викторовна и Уразбаев Максат Азатович в 2022-2023 учебном году были кураторами 2 курса обучающихся фармацевтического факультета.

7.2. Мероприятия, выполняемые преподавателями по воспитательной работе с обучающимися (с документальным подтверждением). Реализация задачи гуманизации образования.

№ п/п	Мероприятие	Дата проведения	Место проведения	Ответственные за проведение
-	-	-	-	-

7.3. Сотрудничество и помощь органам студенческого самоуправления в решении вопросов соцкультбыта, самодеятельности и т.п.

-

7.4. Другие виды работ (борьба с терроризмом, антикоррупционная деятельность, борьба с курением, контроль за соблюдением Правил внутреннего распорядка обучающихся в лечебных и образовательных учреждениях).

Сотрудники кафедры проводили учебно-воспитательную работу:

а) на лекциях и практических занятиях изучались вопросы охраны окружающей среды в разрезе изучаемых тем.

б) на лекциях и практических занятиях по токсикологической химии изучались вопросы о вреде наркомании и токсикомании, пропагандировался здоровый образ жизни.

в) вводные лекции и практические занятия включали изучение вопросов фармацевтической деонтологии, техники безопасности.

г) участвовали в производственных совещаниях студентов 2-6 курсов фармацевтического факультета в течение года.

## 8. ПРАКТИКА (учебная, производственная), в том числе НИР

В соответствии с программой и учебным планом студенты в X семестре проходят производственную практику по контролю качества лекарственных средств.

Целью прохождения практики является закрепление и углубление полученных в учебном процессе теоретических знаний, практических навыков и умений для решения конкретных задач практической деятельности провизора-аналитика в условиях аптек, контрольно-аналитических лабораториях, аптечных складов и лабораторий НИИ, фармацевтических предприятий.

Задачи практики:

- изучение обязанностей провизора-аналитика на рабочем месте;
- ознакомление с организацией работы и технической оснащённостью рабочего места провизора-аналитика;
- проведение контроля качества лекарственных средств под руководством провизора-аналитика в соответствии с требованиями НД;
- оформление соответствующей документации по результатам анализа.

Формы проведения практики:

- 1) прохождение производственной практики в аптеке;
- 2) самостоятельная работа студентов (курсовые работы);
- 3) зачет.

Производственная практика в соответствии с ФГОС ВО включает несколько этапов: практика по профилю специальности (работа на рабочем месте провизора-аналитика в контрольно-аналитической лаборатории или аналитическом кабинете аптеки); научно-исследовательская (работа в лабораториях НИИ или кафедры ВУЗа); научно-педагогическая (работа на базе кафедры ВУЗа) и научно-исследовательская работа. Научно-исследовательская работа как часть основной образовательной программы является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения.

Практику по контролю качества лекарственных средств (ККЛС) студенты фармацевтического факультета проходят в контрольно-аналитических лабораториях и аналитических кабинетах аптек, закрепленных за университетом в качестве производственных баз по согласованию с ГУП «Башфармация» (табл. 9.2).

#### Учебная практика

№ п/п	Место проведения	Количество студентов, направленных на практику	Количество студентов, проходивших практику	Результаты промежуточной аттестации		
				Абс. усп., %	Кач. усп., %	Средний балл
-	-	-	-	-	-	-
Итого:						

#### Производственная практика

№ п/п	Место проведения	Количество студентов, направленных на практику	Количество студентов, проходивших практику	Результаты промежуточной аттестации		
				Абс. усп., %	Кач. усп., %	Средний балл

1.	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ	38	38	100	100	4,1
2.	Аптека № 383 МУФП ЦРА №111	5	5			
3.	Аптека клиники ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России	9	9			
4.	АО «НПО «Микроген» (филиал АО «НПО «Микроген» в г.Уфа «Иммунопрепарат»)	4	4			
5.	МУП ЦРА № 350	7	7			
6.	Аптека № 334 ГУП «Башфармация»	7	7			
7.	Аптека № 293 ГУП «Башфармация»	5	5			
8.	ГУП «Башфармация» РБ (Аптека № 308 г. Уфа)	8	8			
9.	ГБУЗ РБ ГКБ №8 г. Уфа	4	4			
10.	ООО «Урал»	1	1			
11.	ГБУЗ РБ БСМП	9	9			
Итого:		97	97			

Все базы для прохождения производственной практики по контролю качества лекарственных средств студентами фармацевтического факультета соответствуют требованиям к организации контроля качества лекарственных средств.

Учебно-методическое руководство производственной практикой осуществляется кафедрой фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ (в лице заведующего кафедрой и ответственного за производственную практику по ККЛС доц. Давлетьярова А.В.)

Общее руководство на базе производственной практики возлагается на руководителя лаборатории, аптечного учреждения, непосредственное руководство осуществляет высококвалифицированный провизор-аналитик или заведующий рецептурно-производственным отделом (РПО) аптеки.

Ход проведения практики: всего производственную практику по ККЛС в качестве стажеров прошли 97 обучающихся фармацевтического факультета.

Перед началом производственной практики была проведена конференция со студентами по вопросам порядка прохождения, выполнения программы.

Прохождение практики организовано в соответствии с графиком распределения рабочего времени по видам работ. Проведен на рабочих местах инструктаж по охране труда и ТБ.

Студенты проходили производственную практику по ККЛС по направлению ВУЗа в одной из закрепленных баз практики. Продолжительность рабочего дня устанавливается в соответствии с существующей в данном учреждении продолжительности рабочего дня. При 5-ти недельной рабочей недели это 7 часов, из которых 1 час отводится на оформление дневника и курсовой работы.

Время прихода и ухода студента ежедневно фиксировалось и заверялось в таблице учета рабочего времени непосредственными руководителями на базе практики. По окончании сроков производственной практики табель учета рабочего времени заверялся руководителем учреждения и печатью.

Еженедельно студенты-практиканты посещали кафедру для консультаций по вопросам прохождения производственной практики, выполнения программы, правильному ведению дневника и выполнения курсовой работы по установленному графику.

В период прохождения практики, всю выполняемую работу студенты оформляли в дневник. Дневники ведутся ежедневно по установленной форме, предлагаемой в методических рекомендациях. Правильность записей и оценку выполняемой работы ежедневно контролирует непосредственно руководители практики от учреждения. По окончании практики дневники заверялись подписью руководителя учреждения и печатью. Дневники предъявлялись на зачете, который проводился в виде собеседования.

Выполнение программы и индивидуального задания студентами.

В программу производственной практики по ККЛС входит:

- ознакомление с правами и обязанностями провизора-аналитика, порядком выполнения работ провизором-аналитиком в КЛ и аналитическом кабинете аптеки;
- ознакомление с организацией рабочего места провизора-аналитика и его технической оснащенностью;
- ознакомление с существующей системой контроля качества лекарственных средств в контрольно-аналитических лабораториях или аптеке;
- выполнение обязанностей провизора-аналитика в контрольно-аналитических лабораториях или аптеках;
- выполнение курсовой работы;
- оформление отчетной документации;
- сдача дифференцированного зачета по производственной практике.

Все студенты фармацевтического факультета выполнили программу производственной практики в полном объеме.

Научно-исследовательская работа студентов в период практики.

В период прохождения производственной практики студент должен выполнить курсовую работу по теме, определенной кафедрой.

В качестве курсовых работ могут быть работы экспериментального характера, реферативного характера, а также в форме научно технического творчества (изготовление наглядных пособий, справочных материалов и т.д.).

Контроль за ходом производственной практики осуществляют руководители от кафедры, которые:

- проводили инструктаж студентов перед выездом на практику;
- посещали базы производственной практики для контроля выполнения программы;
- способствовали выполнению студентами правил внутреннего распорядка аптечных учреждений;
- оказывали консультативную помощь руководителям практики от аптечного учреждения и студентам;
- руководили выбором тем курсовых работ и оказывали консультативную помощь при выполнении работы;
- проводили паспортизацию баз практики;
- принимали зачет по производственной практике;
- участвовали в подготовке и проведении итоговых научно – практических конференций по производственной практике.

Руководитель практики от базы должен:

- организовывать вместе с руководителем практики от кафедры прохождение производственной практики закрепленных за базой студентов согласно программе и графику практики;
- ознакомить студентов с распорядком работы аптечного учреждения, а также с организацией работы на конкретном рабочем месте и с обязанностями провизора-аналитика;
- определять ежедневный план работы студентом в соответствии с программой практики;
- осуществлять ежедневный контроль за работой практикантов, совершенствовать практические навыки и консультировать по производственным вопросам;
- осуществлять ежедневный контроль ведения дневника студентами;
- осуществлять учет работы студентов – практикантов;
- воспитывать у студентов – практикантов навыки фармацевтической этики и деонтологии;
- составлять производственную характеристику на студента – практиканта.

Анализ представленных данных показывает, что производственную практику по ККЛС прошли 97 человек. Все студенты сдали зачет, средний балл составил 4,1.

**Темы научно-исследовательских работ, выполненных на кафедре в 2022-2023 уч.году:**

№ п/п	ФИО студента, группа	Тема
-------	----------------------	------

1.	Акимова Е.С. Ф-503Б	Синтез и свойства 6,8-диметил-2-(имидазолил-1)-метил-2,3-дигидро-1,2,4-триазоло[2,3-f]ксантинов
2.	Тухбатов Р.Ф., Ф-501Б	Изучение реакции гидразингидрата с хлорметильными производными триазолоазолов
3.	Игашурина Н. И. Ф- 503 А	Новые исследования SH- и NH-гетероциклов с 1,3-дихлорацет оном.
4.	Давлетгареева А.Х., Ф-501Б	Оценка качества фармацевтической помощи с учетом комплаентности пациентов терапевтического профиля
5.	Пермякова Е.С., Ф-501Б	Оценка качества фармацевтической помощи пациентам с термическими ожогами
6.	Мазитова К.Р., Ф-502Б	Теоретические и практические аспекты обеспечения санитарного режима в аптечных организациях
7.	Сайтгалина Э.Т., Ф-501А	Анализ мерчандайзинга в аптечных организациях как критерий качества оказания фармацевтической помощи
8.	Артамонова Я.С., Ф-504Б	Наработка и исследование свойств 8-хлор-1,3-диметил-7-(тиетанил-3)ксантина.
9.	Зимовец А.И., Ф-501А	Изучение реакций 3,5-дибром-1-(1,1-диоксотииетанил-3)-1,2,4-триазола с гетероциклическими аминами.
10.	Мустафин Ш.Р., Ф-504Б	Изучение реакций 8-хлор-1,3-диметил-7-(тиетанил-3)ксантина с аминами.
11.	Стругова В.А., Ф-501Б	Изучение реакций 3,5-дибром-1-(1,1-диоксотииетанил-3)-1,2,4-триазола с алифатическими аминами
12.	Тимохина Е.С., Ф-502Б	Изучение реакций 3,5-дибром-1-(тиетанил-3)-1,2,4-триазола с алифатическими аминами.
13.	Шайхутдинова Р.Ф., Ф-504Б	Синтез и свойства 8-аминозамещенных 1-бензил-3-метил-7-(тиетанил-3)ксантинов
14.	Галеева Э.Н., Ф-505А	Синтез и свойства 8-замещенных 1-алкил-3-метил-7-(тиетанил-3)ксантинов
15.	Шарафутдинова Э.И., Ф-504Б	Изучение взаимодействия 2,4,5-трибром-1-(тиетанил-3)имидазола с N-нуклеофилами
16.	Лайкова Э.А., Ф-504А	Синтез новых производных тиетанилимидазола
17.	Гиниятуллина Д.И., Ф-502Б	Синтез новых производных оксотииетанилимидазола
18.	Сарычева К.В., Ф-503А	Поиск белков-мишеней, отвечающих за психотропную активность производных тиетанилксантина
19.	Гайсина А.А., Ф-505А	Поиск белков-мишеней, отвечающих за гемореологическую активность производных 1,1-диоксотииетанилксантина
20.	Коляскин А.А., Ф-501А	Синтез и свойства 5-бром-2,4-дигидро-4-(2-оксо-2-фенилэтил)-1,2,4-триазол-3-онов, содержащих тиетановый цикл
21.	Салихова В.Р., Ф-502А	Оптимизация методики синтеза 5-бром-2,4-дигидро-4-(2-оксо-2-фенилэтил)-2-(тиетанил-3)-1,2,4-триазол-3-она



22.	Кочнева Д.А., Ф-505А	Синтез и свойства 5-бром-2,4-дигидро-4-(2-оксо-2-фенилэтил)-1,2,4-триазол-3-онов, содержащих тиетан-1-оксидный цикл
23.	Хабибуллина В.В., Ф-505А	Синтез и свойства 5-бром-2,4-дигидро-4-(2-оксо-2-фенилэтил)-1,2,4-триазол-3-онов, содержащих тиетан-1,1-диоксидный цикл

Вывод по разделу: в соответствии с учебным планом и согласно приказам ректора БГМУ РФ № 271-у от 1.03.2023 г. и № 808-у от 5.06.2023 г. все студенты фармацевтического факультета прошли производственную и научно-исследовательскую практики и сдали зачет.

## 9. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

### Мероприятия кафедры на учебный год

#### Осенний семестр

№ п/п	Сроки	Вопросы для обсуждения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1	31.08.22	1. Подготовка к новому учебному 2022 – 2023 году (готовность учебных аудиторий, стендов, методических материалов, расписания занятий). 2. Распределение педагогической нагрузки преподавателей кафедры. 3. Распределение обязанностей преподавателей и лаборантов кафедры. 4. Проведение инструктажа сотрудников кафедры, по соблюдению техники безопасности, по пожарной безопасности. 5. Разное.	Зав.каф. проф. Клен Е.Э. завуч Шарипов И.М. ответственный по ТБ и ПБ проф. Дианов В.М.	выполнено
2	13.09.22	1. Обсуждение годовых отчетов аспирантов. 2. Избрание членов трудового комитета. 3. Утверждение учебно-календарных планов	Зав.каф. проф. Клен Е.Э. завуч Шарипов И.М. ответственный по ТБ и ПБ проф. Дианов В.М., аспиранты Розит Г.А., Шепилова С.О.	выполнено
3	23.09.22	1. Избрание председателя - Халиуллин Ф.А. 2. Секретарь Розит Г.А. 3. Кандидаты в члены учебного совета – зав.каф. клен Е.Э.	Зав.каф. проф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М. ответственный по ТБ и ПБ проф. Дианов В.М.	выполнено
4	10.10.22	1. Распределение обязанностей между преподавателями кафедры.	Зав.каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М.,	выполнено

		2. Разное		
5	08.11.22	1. Обсуждение графика отпусков 2. Обсуждение об распределении учебной нагрузки 3. Обсуждение распределения методических материалов и ФОМов 4. Обсуждение заявки на реактивы и посуду 5. Темы научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ 6. Утверждение графика отпусков на 2022 – 2023 учебный год 7. Отчет по науке	проф. Халиуллин Ф.А., Зав.каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М., доц. Давлетьярова А.В. ст.преп. Розит Г.А.	выполнено
6	28.11.22	1. Утверждение тем научно-исследовательских работ и выпускных квалификационных работ	проф. Халиуллин Ф.А., Зав.каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М.	выполнено
7	07.12.22	1. Обсуждение списка экзаменаторов, участвующих в зимней экзаменационной сессии 2021-2022 уч.г. 2. Разное.	Зв.каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М.	выполнено
8	20.01.22	1. Обсуждение ОМов 2. Подготовка кафедры к отчету по УМР 3. Разное.	Проф. Халиуллин Ф.А., Зав.каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М.	выполнено
9	25.01.22	1. Подготовка контрольных тестов. 2. Подготовка к самообследованию.	Зав.каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М.	выполнено

### Весенний семестр

№ п/п	Сроки	Вопросы для обсуждения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
8	08.02.23	1. Готовность к весеннему семестру (готовность учебных аудиторий, стендов, методических материалов, расписания занятий). 2. Ознакомление с расписанием на весенний семестр. 3. Подготовка учебных аудиторий. 4. Разное.	Зав.каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М.	выполнено
11	22.03.23	1. Обсуждение отчета аспирантов кафедры за I полугодие 2022-2023 гг. 2. Разное.	Зав. каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М. проф. Дианов В.М.,	выполнено

			аспирант: Розит Г.А., Шепилова С.О., Ишкинина А.Р.	
12	10.04.23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обсуждение списка экзаменаторов, участвующих в летней зачетно-экзаменационной сессии 2022-2023 учебного года.</li> <li>2. Утверждение оценочных материалов, рабочих программ, УММ на летнюю зачетно-экзаменационную сессию 2022-2023 уч.год.</li> </ol>	Зав. каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М.	выполнено
13	17.05.23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обсуждение заявки на химические реактивы, лабораторную посуду и оборудование для учебного процесса.</li> <li>2. Обсуждение ФОМов и рабочих программ.</li> <li>3. Утверждение билетов по токсикологической химии.</li> <li>4. Разное.</li> </ol>	Зав. каф. Клен Е.Э., завуч Шарипов И.М.	выполнено
14	26.05.23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Избрание по конкурсу на должность старшего преподавателя 0,25 ст. Розит Г.А.</li> <li>2. Утверждение отзыва ведущей организации</li> <li>3. Результаты олимпиады по аналитической химии и токсикологической химии.</li> <li>4. Утверждение билетов на летнюю зачетно-экзаменационную сессию 2022-2023 учебного года</li> <li>5. Обсуждение графика отработок пропущенных занятий на кафедре.</li> <li>6. Разное.</li> </ol>	Зав. каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М.	выполнено
15	16.06.23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обсуждение результатов НИР обучающихся 5 курса фармацевтического факультета.</li> <li>2. Аprobация выпускной квалификационной работы магистранта 2 года обучения по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация Гороховой Е.Г.</li> <li>3. Подведение итогов 2022-2023 учебного года.</li> <li>4. Обсуждение отчета по учебно-методической работе за 2022-2023 учебный год.</li> <li>5. Обсуждение индивидуальных планов преподавателей кафедры за 2022-2023 учебный год.</li> </ol>	Зав. каф. Клен Е.Э.; завуч Шарипов И.М.	выполнено

		6. Обсуждение балльно-рейтинговой системы. 7. Обсуждение плана по учебно-методической работе на 2023-2024 учебный год.		
--	--	---	--	--

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в отчетном году кафедра была укомплектована профессорско-преподавательским составом на 100 % (50 % сотрудников, работающих на 1 ставку – штатные сотрудники, 20 % - штатные сотрудники, работающие на 1,25 ставки, 10% сотрудников – работающие на 0,25 ставки, по 10% - внутренние и внешние совместители). Все преподаватели кафедры имеют повышение квалификации по педагогике и по специальности. На кафедре также активно велась подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В 2022-2023 учебном году кафедра недовыполнила педагогическую нагрузку на 56 часов. Это объясняется тем, что вместо запланированных 24 научно-исследовательских работ выполнено 23 НИР (37 часов). 19 часов объясняется уходом в акад.отпуск во втором семестре магистрантов 1 года обучения по направлению подготовки 06.04.01 Биология.

Обеспеченность основной литературой составляет 100% по всем дисциплинам, изучаемым на кафедре.

Для улучшения работы кафедры необходимо: активизировать издательскую деятельность; приобрести реактивы, химическую посуду, лекарственные субстанции и препараты на следующий учебный год; приобрести УФ-спектрометр.

Согласно приказу №6 от 10 января 2023 г. в 2022-2023 уч. г. кафедра прошла процедуру самообследования комиссией в составе председателя д.фарм.н., проф. Кудашкиной Н.В. и членов: Кильдиярова Ф.Х., Габдулхаковой Л.М., Мельниковой А.Я., Фазлыяхметовой М.Я., Хусаеновой А.А., Рябцевой Н.Д. По результатам проверки комиссия пришла к выводу, что структура и содержание рабочих программ учебных дисциплин (курсов), методических, оценочных материалов реализуемых кафедрой, обеспеченность учебниками и учебными пособиями, уровень квалификации профессорско-преподавательского состава, его педагогический и научный потенциал, материальная обеспеченность учебного процесса, уровень требований к государственной итоговой аттестации выпускников, качество знаний обучающихся и выпускников позволяют считать, что реализуемые образовательные программы в полной мере соответствует требованиям ФГОС ВО и обеспечивает высокий уровень качества подготовки специалистов.

Зав. кафедрой, д.фарм.н.



Клен Е.Э.

Завуч кафедры



Шарипов И.М.