

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. Валитшин  
« 16 » *июль* 2023 г.



**ПЛАН**

**кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и  
токсикологической химии**  
учебно-методической работы  
на 2023-2024 учебный год

План 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, хими-

					<p>ческих стаканов-3  Вытяжные шкафы-2  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</p>

					<p>Вытяжные шкафы-2  Мойка-2  Штативы для пробирок-3  Штативы для пипеток-3  Набор реактивов-3  Весы аналитические-1  Весы аптечные -2  Разновесы-1  Иономер 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</p>

					столы-4, стулья-2.
8	Учебно-научная аналитическая лаборатория №407	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Республика Башкортостан, 450010, г. Уфа, ул. Летчиков, д. 2. Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии.	18 м <sup>2</sup>	4	Оборудование: рН-метр-1 Вытяжной шкаф-1 Мойка-1 Компьютер-1 Высокоэффективный жидкостной 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

Таблица 2.1.

Численность ППС (число физических лиц)

Размер ставки	Штатные	Штатные совместители	Внешние сов- местители	Почасовики
1	5	-	-	-
1,5	-	-	-	-
1,25	-	-	-	-
0,75	-	-	-	-
0,25	2	-	-	-
Всего:	7	-	-	-

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

Анализ данных на 2023-2024 уч. год показывает, что укомплектованность кафедры составит 100%. Реализации учебного процесса будет осуществляться при необходимости внутренним совмещением. Таким образом, 71 % сотрудников, работающих на 1 ставку составят штатные сотрудники и 29 % - штатные сотрудники, работающие на 0,25 ставки.

Таблица 2.2.

Состав кафедры по должностям

Штатная численность ППС кафедры (всего)	в том числе			
	профессора	доценты	старшие препода- ватели	ассистенты
Кол-во	3	3	1	0
Уд. вес	0,43	0,43	0,14	0

Анализ данных на 2023-2024 уч. год показывает, что профессора составят 43% от общего количества сотрудников кафедры, доценты – 43%, старшие преподаватели – 14%.

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 внутренне-го/внешнего совмести-тельства; на условиях гражданско-правового договора) педагогиче-ских (научно-педагогических) работ-ников	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 сфе-ре, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессио-нальной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреат-ства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогическо-го работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа лекар-ственных препаратов (33.05.01 Фар-мация) Современные подходы к стандарти-зации зарубежных и отечественных лекарственных средств (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация) ГИА (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	575	0,64
					66	0,07
					75	0,08
					200	0,22
					124	0,14
10	0,01					
2.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Фармацевтическая химия (33.04.01 Промышленная фармация)	Халиуллин Феркат Адельзянович	по основному месту работы	Должность – профессор ученая степень д-р. фарм. наук; ученое звание профессор заслуженный деятель науки РБ	92	0,1
					170	0,18

	НИР (33.05.01 Фармация)			диплом доктора фармацевтических наук ДК №015552 от 11.06.1999 аттестат профессора ПР № 001586 от 4.05.2000	70	0,08
3.	Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация) Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация) ГИА (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	48 584 175 63 15	0,05 0,65 0,19 63 0,02
4.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация) Аналитическая химия (06.03.01 Биология) Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация) Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация) ГИА (33.05.01 Фармация)	Шабалина Юлия Викторовна	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм. наук; ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук КТ № 183250 от 2.07.2006	449 8 124 268 3 70 147 15	0,5 0,01 0,14 0,29 0,003 0,08 0,16 0,02
5.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация) Аналитическая химия (06.03.01 Биология) Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа химических соединений (06.03.01 Биоло-	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	200 152 36 46	0,22 0,17 0,04 0,05



	гия) Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация) Основы хим. технологии фарм. субстанций (33.04.01 Промышленная фармация) Спец. главы хим. наук. Хроматографический анализ в биологии (06.04.01 Биология)				200	0,22
					15	0,017
					105	0,12
					143	0,16
					97	0,11
					36	0,04
6.	Аналитическая химия (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа химических соединений (06.03.01 Биология) Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Фармацевтическая химия (33.04.01 Промышленная фармация) Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация) Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)	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	40	0,04
					8	0,01
					4	0,004
					674	0,75
					95	0,11
					115	0,13
					25	0,028
					70	0,08
					132	0,15
7.	Современные методы анализа химических соединений (33.05.01 Фармация) Фармацевтическая химия (33.05.01	Уразбаев Максат Азатович	по основному месту работы	Должность – доцент ученая степень канд. фарм.наук; ученое звание нет диплом кандидата фармацевтических наук	8	0,01
					4	0,004

	Фармация) Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация) Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)			КАН № 018300 от 29.09.2021	48 192 35	0,05 0,21 0,04
8.	Фармацевтическая химия (33.05.01 Фармация) Современные методы анализа лекарственных препаратов (33.05.01 Фармация) Токсикологическая химия (33.05.01 Фармация) НИР (33.05.01 Фармация) Производственная практика ККЛС (33.05.01 Фармация)	Розит Галина Анатольевна	по основному месту работы	Должность – старший преподаватель ученая степень нет; ученое звание нет	549 9 186 105 42	0,61 0,01 0,21 0,12 0,05

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
-	-	-	-	-

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, 43%
Доценты (с ученой степенью и/или званием)	1	2	-	-	3, 43%
Ст. преподаватели (с ученой степенью)	-	-	-	-	0, 0%
Ст. преподаватели (без ученой степени)	1	-	-	-	1, 14%
Ассистенты (с ученой степенью)	-	-	-	-	0, 0%
Ассистенты (без ученой степени)	-	-	-	-	0, 0%
Всего (чел.), %	2, 29%	2, 29%	1, 13%	2, 29%	10, 100%

Анализ представленных данных на 2023-2024 уч. год показывает, что ППС до 35 лет будут составлять 29%, от 35 до 50 лет – 29%, 51 – 60 лет – 1%, свыше 60 лет – 29%. Средний возраст кафедры составит 44 лет, остепененность – 86%.

Таблица 2.5.

**Численность совместителей, привлекаемых для работы на кафедре в 2023-2024 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	-
Всего	-				2			

Анализ данных на 2023-2024 уч. год показывает, что для работы на кафедре при необходимости будут привлекаться внутренние 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	-
в т.ч. с целевым назначением для БГМУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по видам обучения	-				1		-				1	
ИТОГО: по видам обучения	1						1					
Всего по кафедре	2											

Анализ данных за 2023-2024 уч. год показывает, что на кафедре будет 2 соискателя степени кандидата наук, из них 1 (50%) – очный аспирант, обучающийся на бюджетной основе; 1 (50%) – 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 на 2023-2024 уч. г. показывает, что на кафедре пройдут 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	-	2	2
<b>В том числе:</b>			
Бюджетная форма	-	2	2
в том числе:			
целевой прием	-	1	1
общий конкурс	-	1	1
По договору об оказании платных образовательных услуг	-	-	-
<b>Итого по кафедре:</b>	-	2	2

Анализ представленных данных показывает, что в 2023-2024 уч. г. планируется обучение 2 ординаторов.

Вывод по разделу:

Таким образом, на кафедре будет проводиться систематическая работа по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре, докторантуре и ординатуре. В 2023-2024 учебном численность соискателей на степень кандидата наук составит 2 человека, соискателей степени доктора наук – 2, 2 ординатора.

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

На кафедре будут обучаться студенты специальности «Фармация» по дисциплинам: аналитическая, фармацевтическая, токсикологическая химии и современные методы химических соединений и анализа лекарственных препаратов, а также двум дисциплинам по выбору. Обучающиеся по направлению подготовки «Биология» - по дисциплине аналитическая химия и современные методы анализа химических соединений. Также планируется обучение магистрантов 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 научно-исследовательских работ по фармацевтической химии. Работы выполняются студентами 5 курса.

НИР 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.
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).

В 2023-2024 учебном году запланирована внутренняя независимая оценка обучающихся.



**Итоги экзаменационной сессии 2023-2024 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 ( $\frac{2*\pi+3*\pi+4*\pi+5*\pi}{5*\pi}$ ) (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 (Фармация)	2																		
Аналитическая химия (Биология)	3																		
Токсикологическая химия	4																		
Фармацевтическая химия	5																		
<b>ИТОГО по кафедре</b>																			

Примечание: средний балл=  $(2*\pi+3*\pi+4*\pi+5*\pi)$  / сумма сдавших экзамен,  $\pi$  – число студентов, получивших оценки соответственно

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

## 5. ПЛАН УЧЕБНОЙ НАГРУЗКИ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

Таблица 5.1

**План педагогической нагрузки преподавателей на 2022/2023 учебный год**

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	Курсовые работы	Дипломные работы / ВКР	НИР	Руководство аспирантами	Руководство магистрантами	Руководство факультетом
			План	Факт .выполнено																
Клен Елена Эдмундовна	зав.каф.	доцент	900	880	117	0	276	0	11	22	21	0	10	255	0	74	94	0	0	0
Халиуллин Феркат Адельзянович 0,25ст	профессор	профессор	225	213	44	0	88	0	0	1	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0
Дианов Валерий Михайлович	профессор	доцент	900	895	81	0	570	0	7	1	10	0	9	70	42	105	0	0	0	0
Шабалина Юлия Викторовна	доцент	нет	900	894	66	0	588	0	3	4	12	0	9	65	42	105	0	0	0	0
Магадеева Гульназ Фатиховна	доцент	доцент	900	898	61	0	618	0	0	12	5	0	0	55	42	105	0	0	0	0

Шарипов Ирик Мунирович	доцент	нет	900	882	77	0	631	0	3	13	12	0	0	0	41	105	0	0	0	0
Уразбаев Максат Азатович 0,5	доцент	нет	450	449	179	0	245	0	2	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розит Галина Анатольевна 0,25	ст.преп.	нет	225	204	18	0	108	0	0	8	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0
<b>Итого</b>			<b>5400</b>	<b>5315</b>	<b>643</b>	<b>0</b>	<b>3124</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>74</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>525</b>	<b>167</b>	<b>564</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Вывод по разделу:

Таким образом, в 2023-2024 уч.г. кафедра должна выполнить педагогическую нагрузку в объеме 5315 часов.

## 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. Марахова.-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 фармац. образованию РФ)
3. Учебно-методические материалы на электронных носителях по всем дисциплинам.

Таблица 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 данных показывает, что на 2023-2024 уч. г. имеются рабочие программы по всем дисциплинам.



6.2. Учебники, планируемые в учебном году с грифом УМО:

№ 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, планируемые 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
1.	Идентификация органических соединений	Халиуллин Ф. А., Давлетьярова А. В., Шабалина Ю. В.	80	100	БГМУ
2.	УФ-спектроскопия в фармацевтическом анализе	Халиуллин Ф. А., Клен Е.Э.	70	100	БГМУ
3.	Оптические методы в химико-токсикологическом анализе	Дианов В. М., Халиуллин Ф. А.,	200	100	БГМУ
4.	Хроматографические методы в химико-токсикологическом анализе	Дианов В. М., Халиуллин Ф. А.,	200	100	БГМУ
5.	Современные методы анализа лекарственных препаратов	Клен Е.Э. Халиуллин Ф.А. Шарипов И.М.	100	100	БГМУ
6.	Контроль качества лекарственных средств	Халиуллин Ф.А. Давлетьярова А. В. Шабалина Ю. В. Шарипов И.М.	100	100	БГМУ

6.4. Публикации в периодических изданиях и сборниках по учебно-методическим вопросам с изложением опыта работы кафедры

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

Планируются публикации по учебно-методическим и научно-педагогическим вопросам.

6.5. Выступление (доклад) на конференции по УМР (название доклада, конференции, Ф.И.О. ППС):

Название доклада	Название конференции	Авторы
-	-	-

Планируются участие в методических и научно-педагогических конференциях.

## 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, Фармация 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 отечественных 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 Башкортостан, 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 лаборатории, 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 конкурсов, соревнований, олимпиад

Таблица 6.8

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутриуниверситетский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за проведение мероприятия	Количество студентов, подготовленных кафедрой для участия в мероприятии	Призовые места, грамоты, дипломы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Внутриуниверситетская олимпиада по аналитической химии	внутриуниверситетский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии	Май 2024	Доцент Шабалина Ю.В.	~35	
2	Внутриуниверситетская олимпиада по токсикологической химии	внутриуниверситетский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии	Май 2024	Профессор Дианов В.М.	~50	

3	Внутривузовская олимпиада по фармацевтической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии	Май 2024	Доцент Шарипов И.М.	~50	
4	IV олимпиада Нижневолжского кластера по фармации	всероссийский	БГМУ	Май 2023	Клен Е.Э. Шарипов И.М.	4	

**6.9. Руководство победителями и призерами студенческих олимпиад, соревнований, конкурсов, а также студентами, награжденными медалями 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 2024 г.	Доцент Шабалина Ю.В.	
2.	Внутривузовская олимпиада по токсикологической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии БГМУ	Май 2024 г.	Профессор Дианов В.М.	
3.	Внутривузовская олимпиада по фармацевтической химии	внутривузовский	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии	Май 2024 г.	Доцент Шарипов И.М.	

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

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутриузовский, 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	89-я Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием "Вопросы теоретической и практической медицины"	всероссийский	г. Уфа	Май 2024	Клен Е.Э.	5

### 6.11. Руководство победителями и призерами студенческих конференций

№ п/п	Название мероприятия	Уровень мероприятия (внутриузовский, всероссийский, международный)	Место проведения	Дата проведения	Ответственные за подготовку победителей и призеров	Студенты (команды) - победители, призеры
1.	89-я Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых с международным участием "Вопросы теоретической и практической медицины"	всероссийский	г. Уфа, БГМУ	Май 2024	Зав.каф. Клен Е.Э. Доцент Шарипов И.М. Доцент Уразбаев М.А.	

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.) (привести список):  
- 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 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.

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» видеofilмы 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.

- будут пересмотрены на кафедре в отчетном году

1. «Научные исследования кафедры», проф. Халиуллин Ф.А.
2. «Научно-исследовательская работа студентов», руководители научно-исследовательских работ
3. Мультимедийные лекции по токсикологической химии к 18 темам, проф. Дианов В.М.
4. Мультимедийные лекции по Современным методам анализа лекарственных препаратов к 11 темам, доц. Шарипов И.М., профессор Клен Е.Э.
5. Мультимедийные лекции по фармацевтической химии: «Внутриаптечный контроль качества ЛС» доц. Валиева А.Р.,

6. Мультимедийные лекции по фармацевтической химии: «Современные подходы к стандартизации ЛС» к 7 темам, проф. Клен Е.Э.
7. Мультимедийное сопровождение лекций по элективу «Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» (7 лекций) – Клен Е.Э.,
8. Мультимедийное сопровождение лекций по токсикологической химии, созданные на кафедре (2 лекции заочная форма обучения), Дианов В.М.

**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-спектрометрах, УФ-спектрофотометрах, высокоэффективном жидкостном хроматографе, рН-метрах, поляриметрах, рефрактометрах, аналитических весах;
- в) использование на практических занятиях лабораторной посуды: бюреток, мерных колб, пипеток.

**6.12. 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) Будут обновлены наглядные пособия: альбомы по токсикологической химии, атлас спектров, информационные стенды для студентов по всем дисциплинам.

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

ФИО преподавателя	Вуз, с которым заключен договор	Направленность	Сроки
-	ЮКМА	-	Февраль-июнь 2024 г.

ФИО студентов	Вуз, с которым заключен договор	Направленность	Сроки
-	ЮКМА	-	Февраль-июнь 2024 г.

Планируется академическая мобильность студентов и ППС.

**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 до-

ступная 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 здоровья, 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) (при наличии): да

**6.18. Организация демонстраций больных, экспериментов, экскур-**

сий, дискуссий во внеучебное время .

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

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

- количество планируемых докладов на заседаниях студенческого научного кружка в течение года - 10 докладов
- количество планируемых докладов на ежегодной студенческой конференции БГМУ – 3 доклада
- запланированы 24 научно-исследовательские работы.

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

На кафедре для научно-исследовательской работы студентов 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 данн. работе (% к общему количеству)	Ответственные преподаватели
1.	Проведение УИРС на занятиях под руководством преподавателей с целью углубленного изучения аналитической, фармацевтической и токсикологической химии:	В течение года	100% (выполняются студентами, овладевшими обязательными знаниями по данной теме.)	Все преподаватели кафедры

	-решение усложненных ситуационных и расчетных задач; -изучение новых законодательных актов, приказов, положений по контролю качества ЛС; -составление актов СМЭ по токсикологической химии.			
2.	Выполнение реферативных сообщений в период проведения занятий по учебным дисциплинам и элективным курсам.	В течение года	30%	Все преподаватели кафедры
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%	Клен Е.Э.
	-Идентификация органических соединений.	IV семестр	20%	Уразбаев М.А.

## 7. УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

7.1. Работа в общежитии, участие в кураторстве групп – будут проводиться беседы во время дежурств в общежитии согласно плану деканата.

7.2. Планируются мероприятия, выполняемые преподавателями по воспитательной работе с обучающимися и реализация задачи гуманизации образования.

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

7.3. Планируется сотрудничество и помощь органам студенческого самоуправления в решении вопросов соцкультбыта, самостоятельности 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 будут проводить учебно-воспитательную работу:

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

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

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

г) участие в производственных совещаниях студентов 2-5 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;
- 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
1.	Аптеки ГУП «Башфармация»	55	55
2.	Аптека Клиники БГМУ		
3.	Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России		
Итого:		55	55

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 пройдут 64 студента фармацевтического факультета.

Перед началом производственной практики будет 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 проходят 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.

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 посещают кафедру для консультаций по вопросам прохождения производственной практики, выполнения программы, правильному ведению дневника.

В период прохождения практики, всю выполняемую работу студенты оформляют 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 заверяются подписью руководителя учреждения и печатью. Дневники предъявляются на зачёте, который проводится 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 оснащённостью;
- ознакомление с существующей системой контроля качества лекарственных средств в контрольно-аналитических лабораториях или аптеке;
- выполнение обязанностей провизора-аналитика в контрольно-аналитических лабораториях или аптеках;
- оформление отчетной документации;
- сдача дифференцированного зачета по производственной практике.

#### ***Научно-исследовательская работа студентов в период практики.***

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

- проводят инструктаж студентов перед выездом на практику;
- посещают базы производственной практики для контроля выполнения программы;
- способствуют выполнению студентами правил внутреннего распорядка аптечных учреждений;
- оказывают консультативную помощь руководителям практики от аптечного учреждения и студентам;
- проводят паспортизацию баз практики;
- принимают зачет по производственной практике;
- участвуют 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.

Вывод по разделу: анализ данных показывает, что производственную практику по ККЛС в 2023-2024 учебном году должны пройти 55 человек.

## 10. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

### Мероприятия кафедры на учебный год

#### Осенний семестр

№ п/п	Сроки	Вопросы для обсуждения	Ответственный исполнитель
1	август 2023 г.	1. Распределение педагогической нагрузки преподавателей кафедры. 2. Подготовка к учебному году (готовность учебных аудиторий, стендов, методических материалов и т.д.). 3. Утверждение методических материалов. 4. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э.; 2. завуч Шарипов И.М. 3. Ответственные по курсам.
2	сентябрь 2023 г.	1. Утверждение индивидуальных планов аспирантов и соискателей кафедры на 2023-2024 учебный год. 2. Утверждение методических материалов. 3. Разное.	1. Ответственная по науке. 2. Аспирант кафедры. 3. Ответственные за курсы.
3	октябрь 2023 г.	1. Утверждение тем научно-исследовательских работ, запланированных для выполнения на кафедре студентами в 2023-2024 учебному году. 2. Утверждение ситуационных задач для ИГА студентов фармацевтического факультета в 2023-2024 учебном году. 3. Подготовка к 90-летию БГМУ 4. Разное.	1. Руководители НИР 2. Зав. кафедрой Клен Е.Э.; члены ИГА
4	ноябрь 2023 г.	1. Подготовка к зимней зачетно-экзаменационной сессии. Успеваемость студентов. 2. Утверждение зачетных и экзаменационных билетов зимней зачетно-экзаменационной сессии. 3. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э.; 2. Завуч кафедры Шарипов И.М. 3. Ответственные по курсам.
5	декабрь 2023 г.	1. Подготовка к зимней зачетно-экзаменационной сессии. Успеваемость студентов. 2. Утверждение зачетных и экзаменационных билетов зимней зачетно-экзаменационной сессии. 3. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Завуч кафедры Шарипов И.М. 3. Ответственные по курсам.
6	январь 2023 г.	1. Отчет по результатам зимней зачетно-экзаменационной сессии. 2. Утверждение методических материалов. 3. Подготовка к самообследованию в рамках мониторинга ВУЗов РФ. 4. Подготовка к аттестации ППС по УМР. 5. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Завуч кафедры Шарипов И.М. 3. Ответственные по курсам.

## Весенний семестр

№ п/п	Сроки	Вопросы для обсуждения	Ответственный исполнитель
7	февраль 2024 г.	1. Готовность к новому учебному семестру. 2. Организация производственной практики по ККЛС. 3. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Завуч кафедры Шарипов И.М. 3. Ответственные за курсы.
8	март 2024 г.	1. Утверждение экзаменационных билетов и билетов для промежуточной аттестации (зачета) для весенней и летней экзаменационной сессии. 2. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Ответственные за курсы.
9	апрель 2024 г.	1. Отчет о выполнении научно-исследовательских работ на кафедре. 2. Утверждение ситуационных задач для ИГА и билетов приема практических навыков для студентов фармацевтического факультета очной формы обучения в 2023-2024 учебном году. 3. Разное.	1. Руководители НИР. 2. И.о. зав.каф. Клен Е.Э., члены ИГА
10	май 2024 г.	1. Подготовка к летней экзаменационной сессии. Успеваемость студентов. 2. Апробация научно-исследовательских работ, выполненных на кафедре. 3. Отчет аспирантов за 2023-2024 уч. год. 4. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Ответственные за курсы. 3. Руководители НИР. 4. Аспиранты кафедры.
11	июнь 2024 г.	1. Обсуждение результатов промежуточной аттестации обучающихся 2. Актуализация рабочих программ. 3. Разное.	1. Зав. кафедрой Клен Е.Э. 2. Завуч кафедры Шарипов И.М.
12	июль 2024 г.	1. Подведение итогов. 2. Утверждение отчета по учебно-методической работе за 2023-2024 учебный год, 3. Утверждение плана по учебно-методической работе на 2023-2024 учебный год 4. Разное.	1. завуч Шарипов И.М.; 2. Зав. кафедрой Клен Е.Э.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, к 2023-2024 учебному году кафедра полностью укомплектована профессорско-преподавательским составом. Реализация ООП будет осуществляться при необходимости внутренним совмещением.

Планируется повышение квалификации сотрудников по специальности и педагогике.

На кафедре также будет проводиться подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре и докторантуре.

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

Для улучшения работы кафедры необходимо: приобрести реактивы для проведения практических занятий и выполнения научно-исследовательских работ, химическую посуду, лекарственные препараты на учебный год; приобрести УФ-спектрометр.

Зав. кафедрой, д.фарм.н.



Клен Е.Э.

Завуч кафедры



Шарипов И.М.