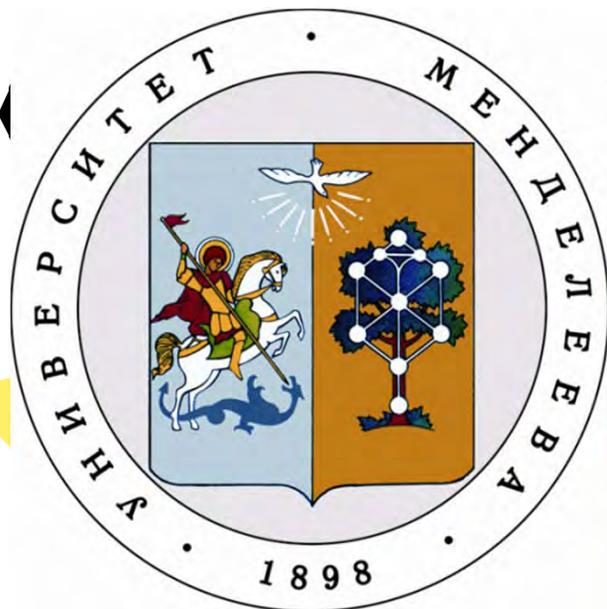


Отчёт
о работе факультета
химико-фармацевтических
технологий и биомедицинских
препаратов 2014-2018 гг



декан Е.Н. Офицеров

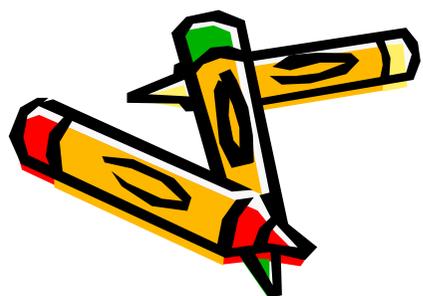
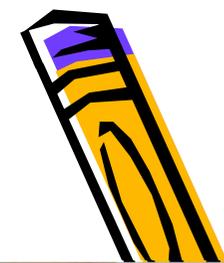


**Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева**



К истории Факультета ХФТ

www.muctr.ru

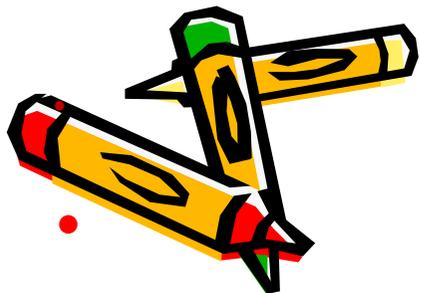


Заведующие кафедрами факультета ТОХФ

Направления подготовки



- На 1 уровне: **бакалавров** по направлению 18.03.01 «Химическая технология» - **240 з.е.**
- Профиль - «Технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств», срок обучения 4 года;
- **специалистов**
- **04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», специализация «Медицинская химия», срок обучения 5 лет (каф. ХТБМП и ХТОС) - 300 з.е.**
- **Первый выпуск в 2016 году**
- На 2 уровне: **магистров** по направлению 18.04.01 «Химическая технология»,
- **Программы «Химия и технология биологически активных веществ», «Современные технологии и аналитические методы исследований в производстве лекарственных и косметических средств и в системе допинг- и наркоконтроля» срок обучения 2 года - 120 з.е.**



Итого: 660 з.е. или 23760 часов
360 з.е. или 12960 часов

Структура факультета

Кафедра химии и технологии
биомедицинских препаратов
Организована в 2003 г

Поиск и синтез
биологически активных
соединений

Кафедра химии
и технологии
органического синтеза

Технологии субстанций
(биофарминжининг)

Кафедра технологии
химико-фармацевтических
и косметических средств
Организована 1998 году

Технологии готовых лекарст-
венных и косметических
средств *GLP, GMP*

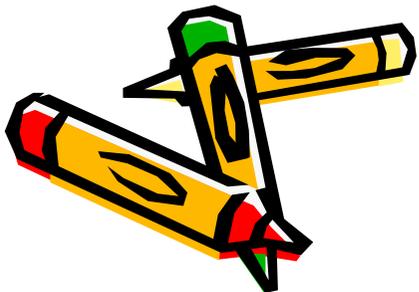
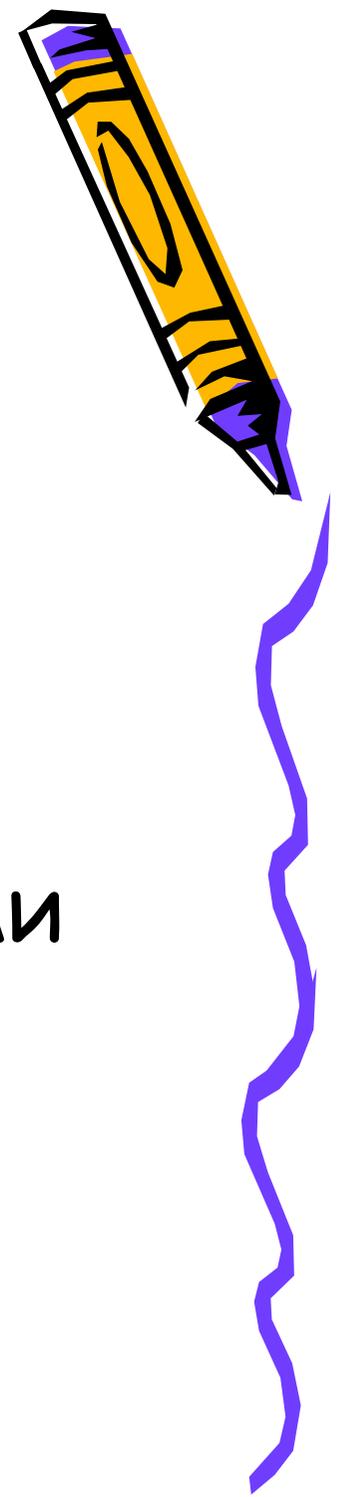
Кафедра экспертизы в
допинг- и наркоконтроле
Организована в 2008 году

Анализ биологически активных
веществ по цепочке производства
и в объектах окружающей среды



Особенности подготовки

- 1. Система образования
- 2. Проходной бал
- 3. Учеба + наука
- 4. Активность студентов
- 5. Взаимодействие с институтами РАН
- 6. Трудоустройство

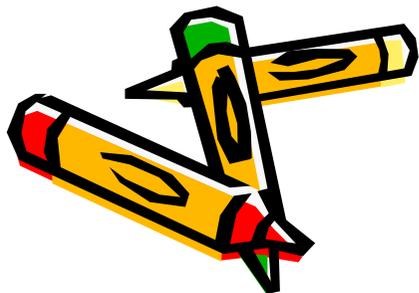


Подготовка от А до Я



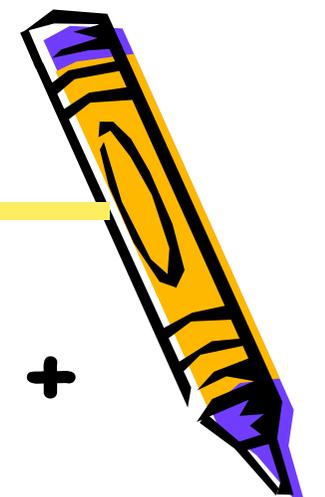
Каким мы видим
процесс образования

- Современная система образования – это тот первичный инструмент, с помощью которого мы должны обучать студентов обрабатывать потоки информации в смежных областях: химии, биологии и технологии.



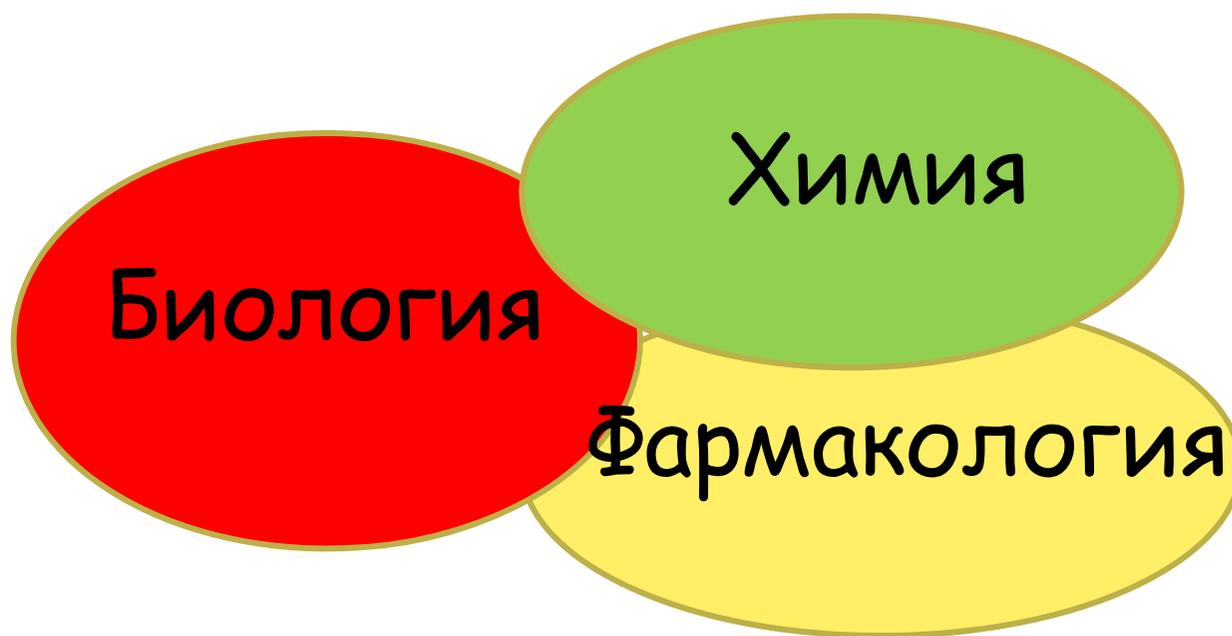
Создатель факультета ТОХФ и идеолог конвергенциального подхода выпускник Берлинского университета им. Гумбольта проф. Коваленко Л.В.

Основа нашей уникальности



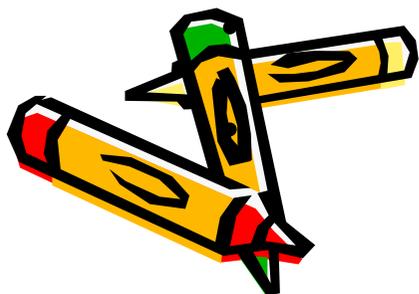
Σ = Технологическое образование +

-
-
-
-
-
-



как фундамент технологий:

химической, биологической,
фармацевтической



Организация учебного процесса ПОДГОТОВКИ ХИМИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ

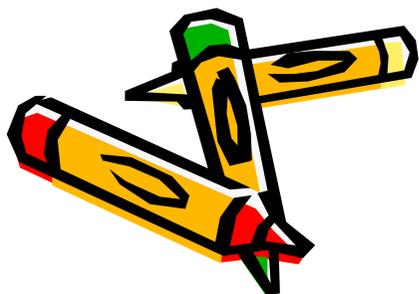


**Общеобразовательные
дисциплины (ГОС)**

**Специальные
дисциплины (ГОС)**

Дисциплины специализации:

- медицинская химия, биохимия,
- физиология,
- токсикология,
- молекулярные механизмы БАВ,
- QSAR,
- квантовая химия и хемоинформатика
- технология ГЛС,
- химия и биологическая активность ЭОС,
- реакционная способность
органических соединений,
- молекулярная патофизиология !!!
- супрамолекулярная химия и др.

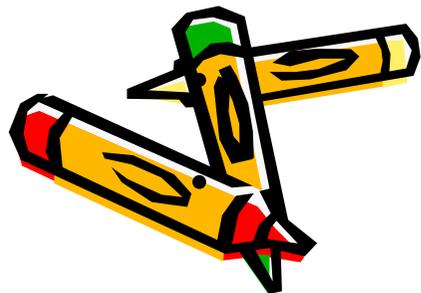


Трудоустройство 2018

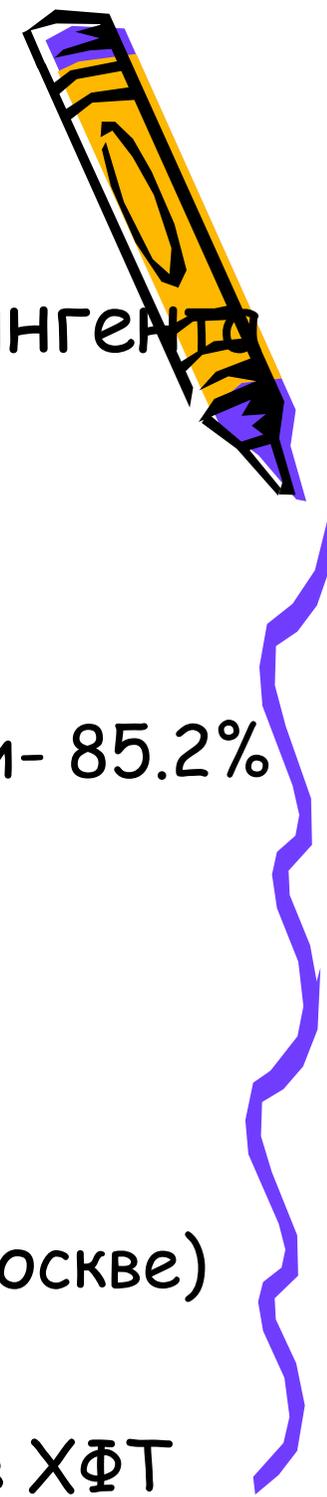
- Практически 100% сохранность контингента студентов за годы обучения
- Практически 100% трудоустройство
- 90% после медицинских институтов
- Специалисты ракетно-космической техники- 85.2%
- IT - 76.4%

Получение опыта работы во время обучения

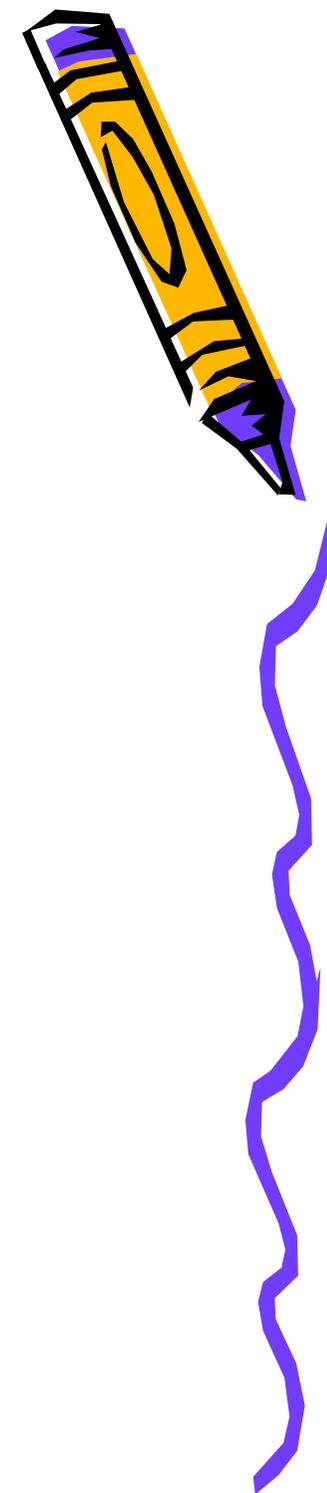
- Достойный уровень зарплаты по опросу выпускников- 30-50 тыс. рублей
- (средний уровень по Москве)
- 50 - 100 тыс. руб. - требования



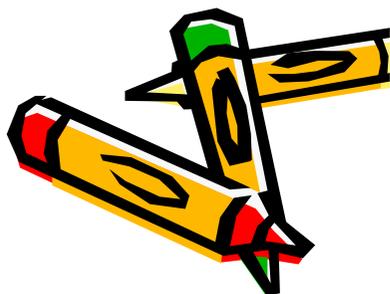
выпускников ХФТ



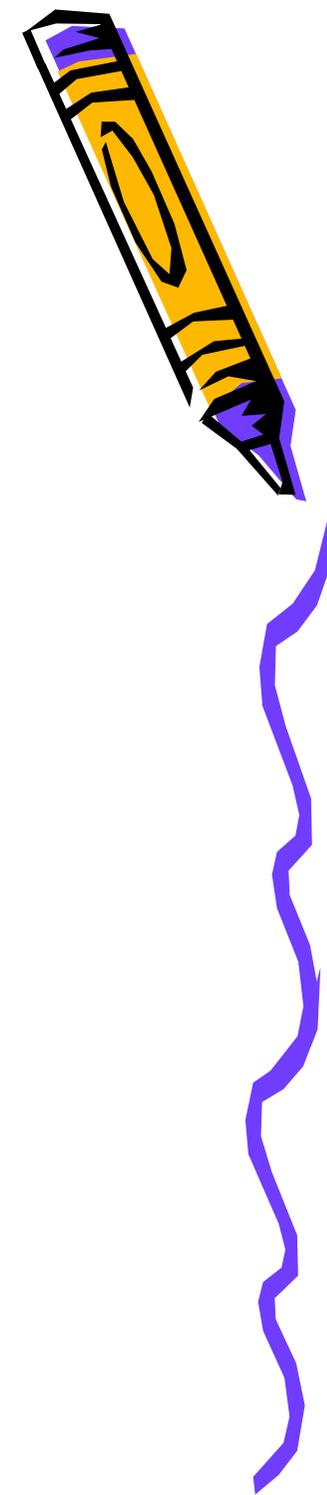
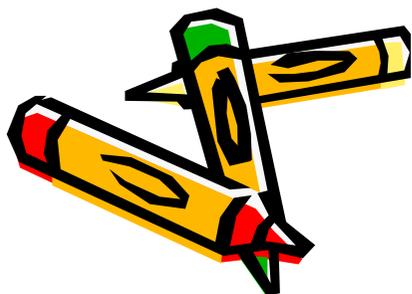
Учебный план
подготовки магистра по направлению
18.04.01 Химическая технология, программа
"Химия и технология биологически активных веществ"



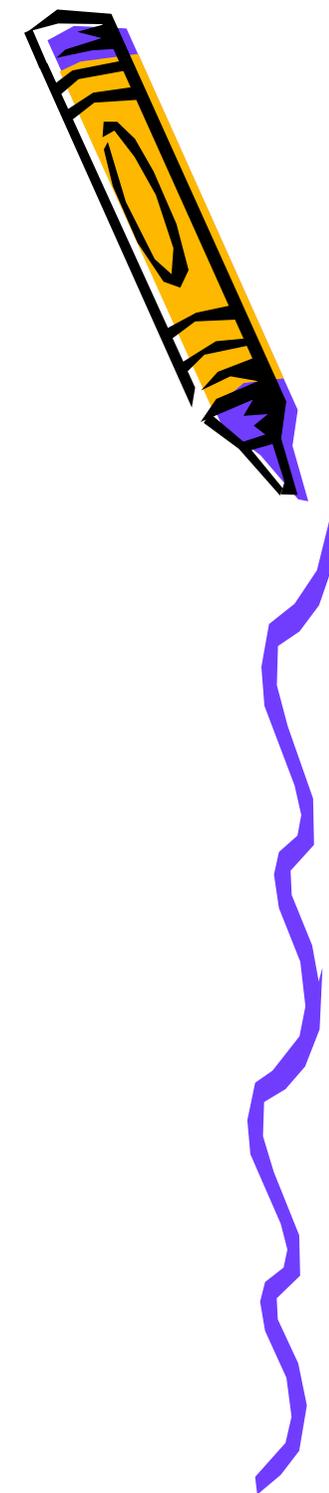
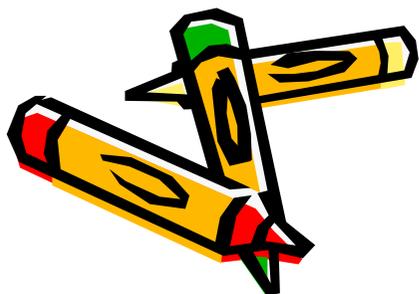
№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Распределение по семестрам				Форма промежуточной аттестации
		В зач. ед.	В часах общ./ауд.	1	2	3	4	
Б1.Б	Базовая часть	18	648/225					
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	4	144/54	+				экзамен
Б1.Б.2	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	3	108/36		+			экзамен
Б1.Б.3	Деловой иностранный язык	2	72/27	+				зачет
Б1.Б.4	Избранные главы процессов и аппаратов химической технологии	3	108/54		+			экзамен
Б1.Б.5	Оптимизация химико-технологических процессов	4	144/54			+		зачет
Б1.Б.6	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий	2	72/36		+			зачет



Б1.В	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору	42	1512/556					
Б1.В. ОД.1	Дополнительные главы математики	2	72/36	+				Диф. зачет
Б1.В. ОД.2	Хемоинформатика	3	108/52	+				Диф. зачет
Б1.В. ОД.3	Применение физико-химических методов анализа при синтезе и производстве биологически активных веществ	4	144/68	+				зачет
Б1.В. ОД.4	Патологическая биохимия	3	108/42	+				Диф. зачет
Б1.В. ОД.5	Медицинская химия. Основы фармакологии	4	144/47			+		экзамен
Б1.В. ОД.6	Технология биологически активных веществ	5	180/55			+		экзамен
Б1.В.Д В.1.1	Информационные технологии в научной деятельности	2	72/36	+				Диф. зачет
Б1.В.Д В.1.2	Защита интеллектуальной собственности							
Б1.В.Д В.2.1	Синтез биологически активных веществ	2	72/36			+		Диф. зачет
Б1.В.Д В.2.2	Практическая биоорганическая химия							



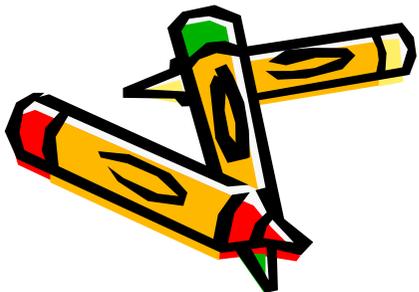
Б1.В.Д В.3.1	Токсикологическая химия	2	72/36	+			Диф. зачет
Б1.В.Д В.3.2	Стратегия органического синтеза						
Б1.В.Д В.4.1	Химия и биологическая активность элементоорганических соединений	5	180/54	+			экзамен
Б1.В.Д В.4.2	Химия и технология агрохимических препаратов						
Б1.В.Д В.4.3	Химия и технология гетероциклических соединений						
Б1.В.Д В.5.1	Основы реакционной способности и механизмы реакций органических соединений	4	144/44	+			экзамен
Б1.В.Д В.5.2	Применение САТР для проектирования производств биологически активных веществ и химико-фармацевтических средств						
Б1.В.Д В.6.1	Современные направления и методы получения биомедицинских препаратов	6	216/68	+	+		экзамен
Б1.В.Д В.6.2	Современные направления и методы получения биологически активных веществ						



Критерий правильности подхода



- Востребованность специалистов на рынке труда



Структурные подразделения факультета



4 выпускающие кафедры:

*Химии и технологии
биомедицинских препаратов
(проф. Коваленко Л.В.)*



*Химии и технологии
органического синтеза (доц. Попков С.В.)*



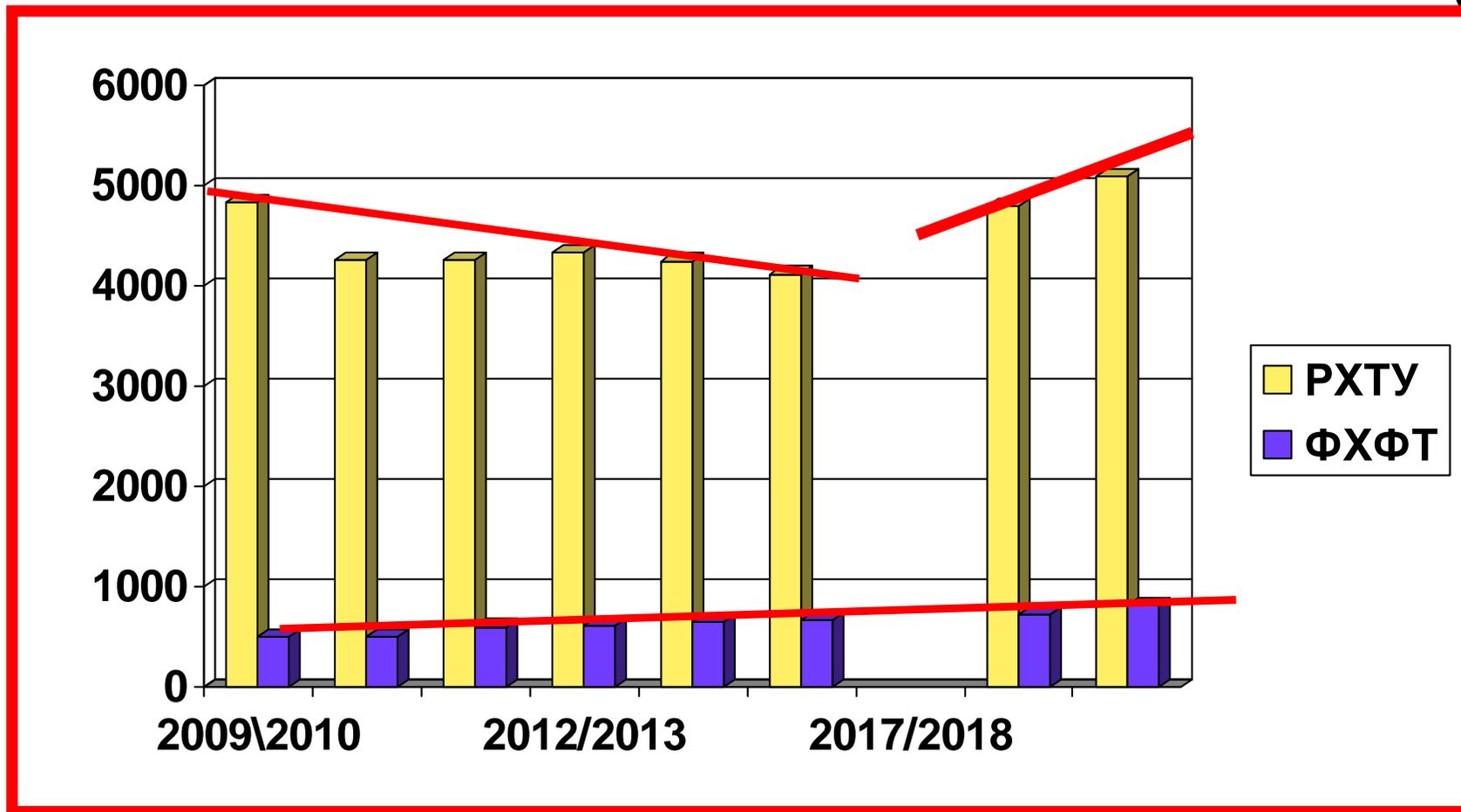
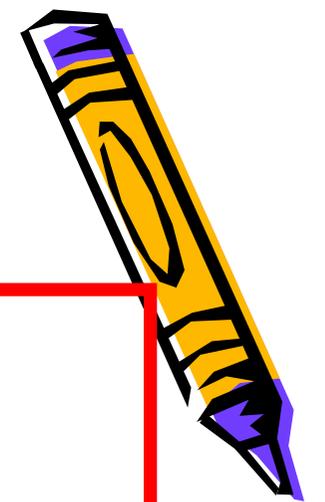
*Технологии химико-фармацевтических
и косметических средств (основатель кафедры
проф. Авраменко Г.В.). И.о. зав. кафедрой
д.х.н. Кусков А.Н.*



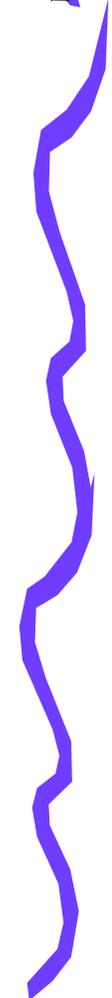
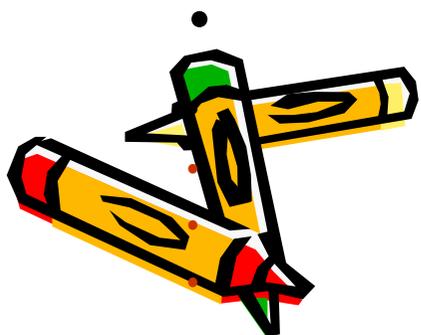
*Экспертизы в допинг- и
нарконтроле (доц. Коваленко А.Е.)*



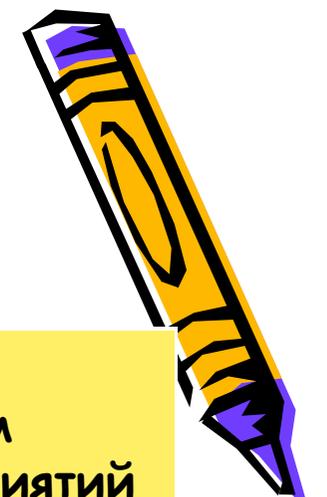
1. Численность студентов Университета и факультета (2009-2019)



09/10	10/11	11/12	12/13	13/14	2018/19
	550	602	607	647	721
		ФХТ		632	
		04.05.01		608	



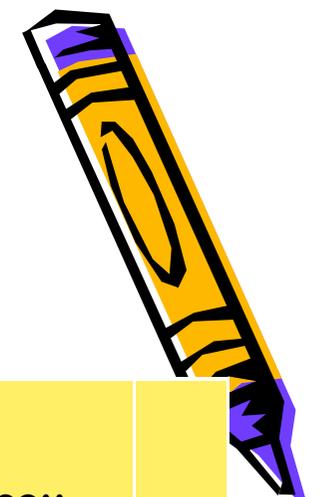
Бакалавриат очный



Год	Количество выпускников	Удов.,	Хорошо и Отлично,	ВКР по заказам предприятий
2014/15	111	2	109	23.42
2015/16	118	0	118	20.34
2016/17	110	0	110	32.73
2017/18	93	3	90	85.38
2018/19	105 (план)			



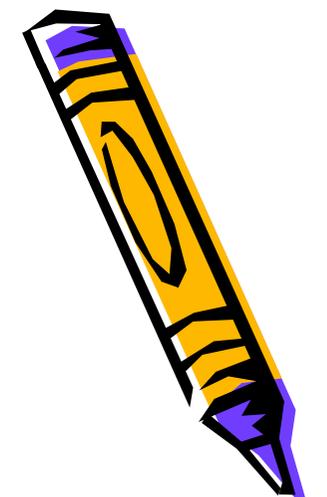
Специалитет очный



Год	Количество	Удов.,	Хорошо и	ВКР по заказам предприятий	
	выпускников		Отлично		
2014/15	-	-	-	-	
2015/16	18	0	18	0	
2016/17	9	0	9	0	
2017/18	17	0	17	0	
2018/19	26 (план)				

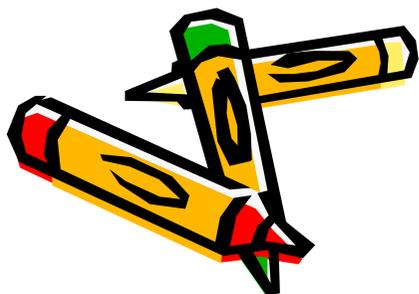


Магистратура очная



Год	Количество	Удов.,	Хорошо и	ВКР по заказам предприяти й
	выпускников		Отлично,	
2016/17	60	1	110	28.23
2017/18	54	0	54	27.78
2018/19	59 (план)			

- За 2014-2018 гг выпущен **591 специалист,**
В 2019 году предполагается выпустить **190 специалистов**

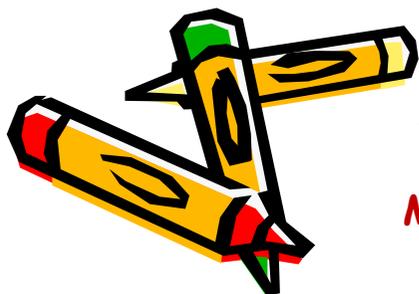


Выпускники



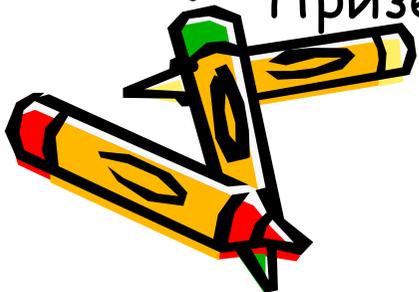
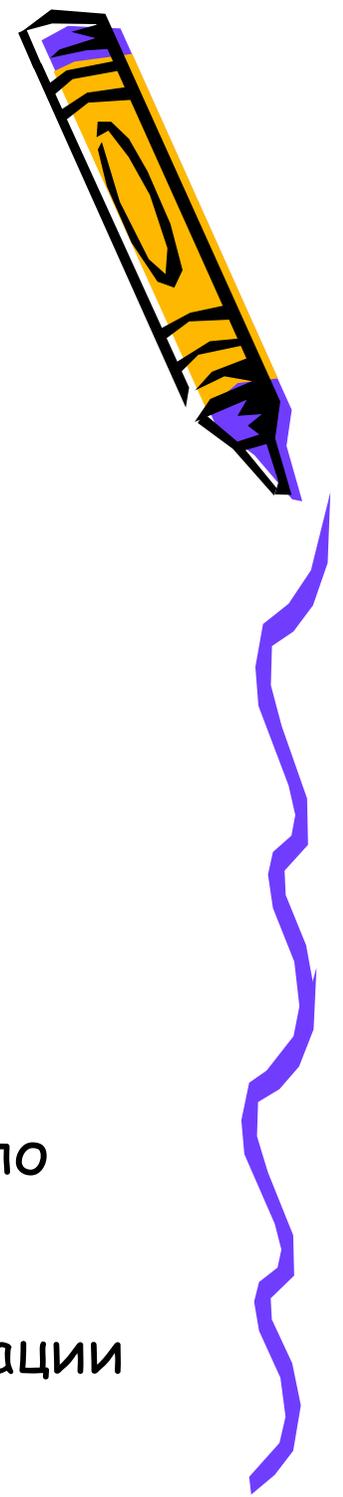
Выпускник кафедры ЭДНК
майор, оперуполномоченный
ОВД 15 отдела ГУНК по г.
Москве МВД России Яценко А.

Выпускники молодых кафедр ещё не успели сделать карьеру и занять руководящих должностей, однако с каждым годом возможности факультета по сотрудничеству с предприятиями и силовыми ведомствами будут только расти и расти.

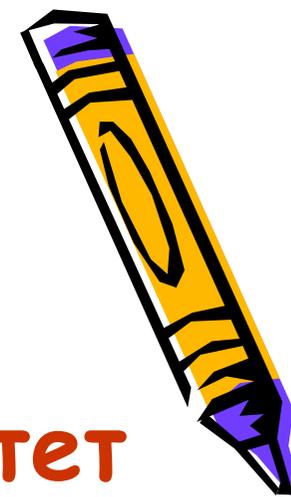


1. Сохранение контингента дневного отделения до 90%

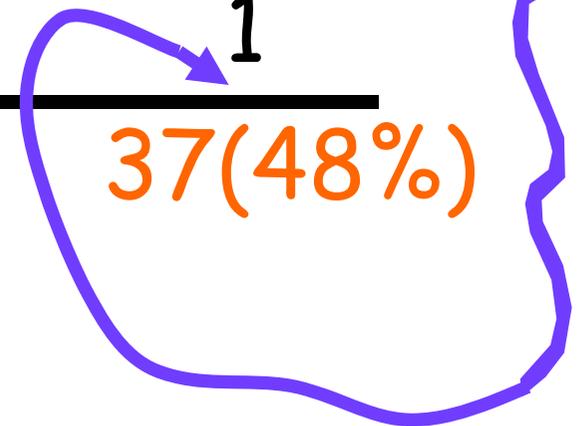
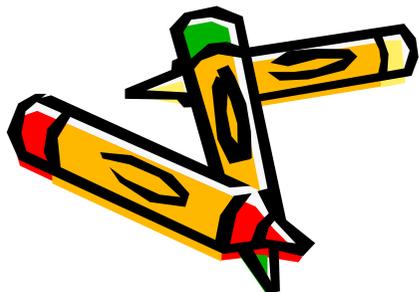
- Высокий рейтинг абитуриентов как следствие осознанной профессиональной ориентации
- Высокий процент стипендий - 80%
- Стипендии по категории «наука» - 17 (+ 10)
- Стипендии Президента - 2
- Стипендии Правительства - 1
- Стипендии Ученого совета - 7
- Победители Всероссийской олимпиады студентов по химии
- Призеры Всероссийской олимпиады студентов по фармации



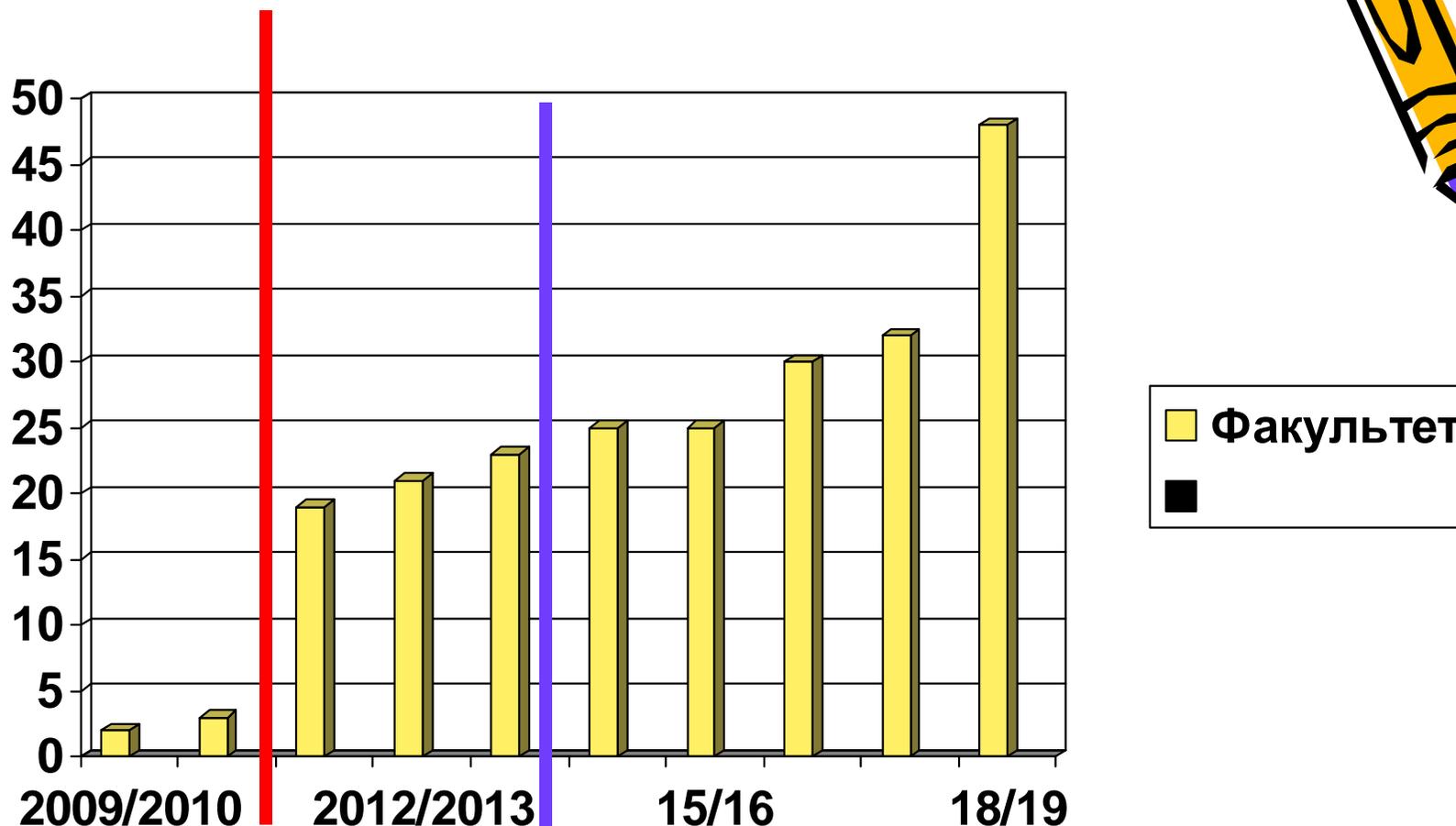
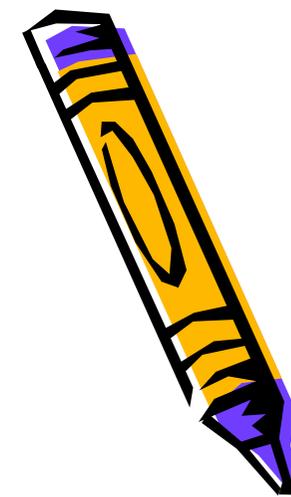
Целевой прием 2015



	РХТУ	Факультет
• ФСКН	34	34
• Минпромторг	17	2
• Росатом	14	-
• Роскосмос	9	-
• прочие	5	1
• Итого	79(100%)	37(48%)



Прием на контрактное обучение



ТОХФ

ХФТ

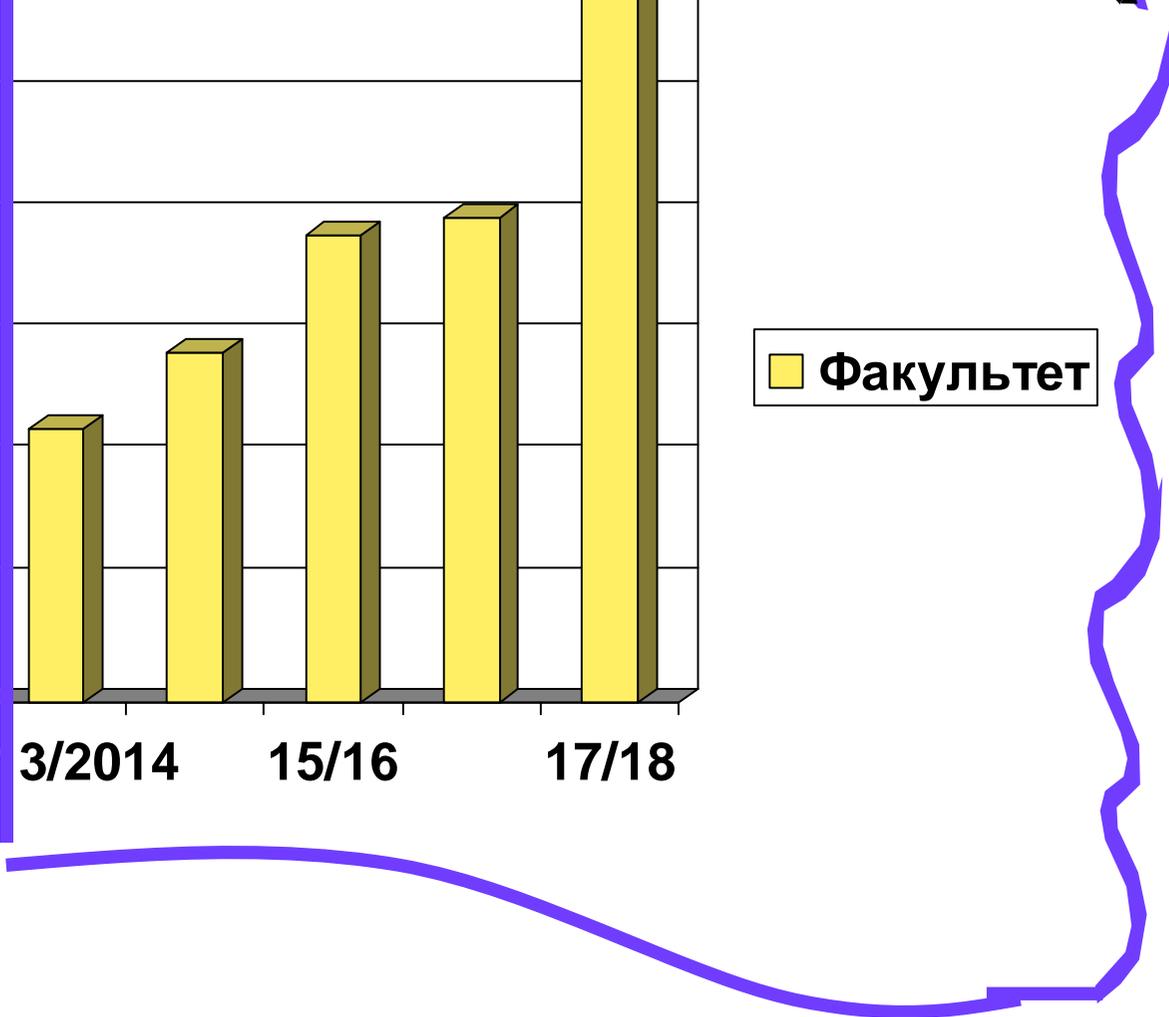
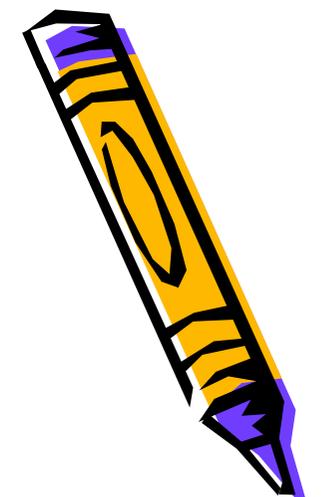
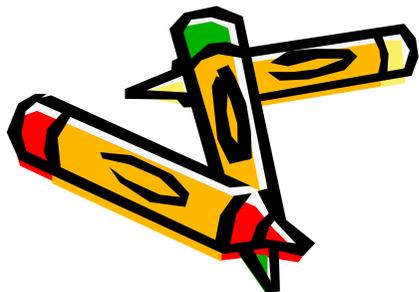
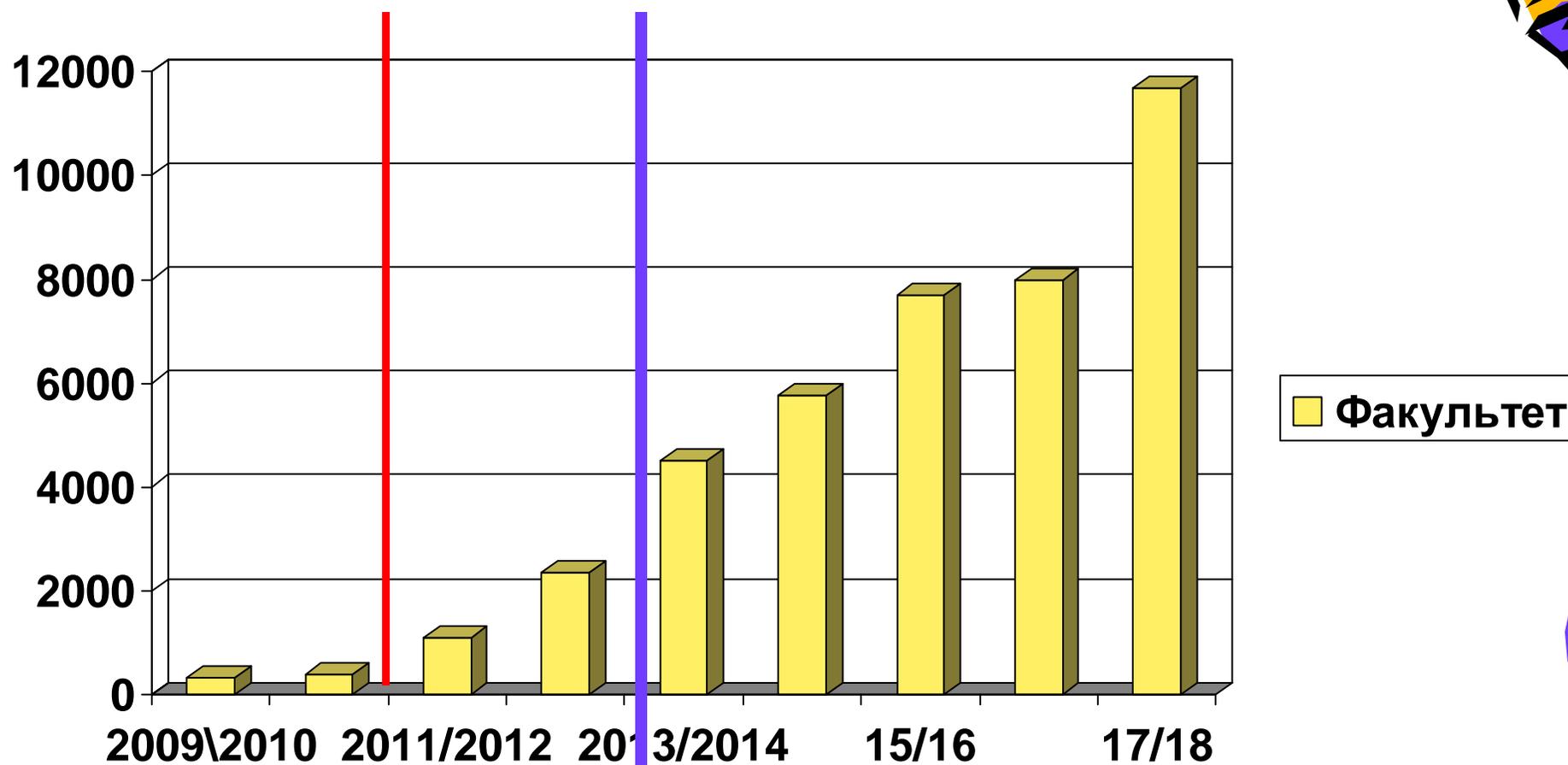
До 2011 года деканат распределял контрактников
равномерно по 6 кафедрам

Образование ФХФТ



Прием на контрактное обучение

(тыс. руб.)



Организация учебного процесса

Выполнение курсовых и дипломных работ

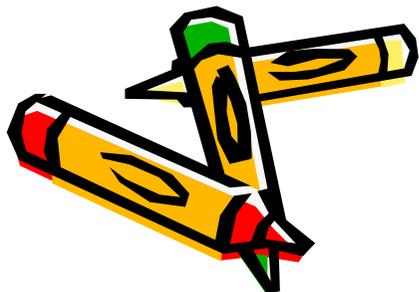
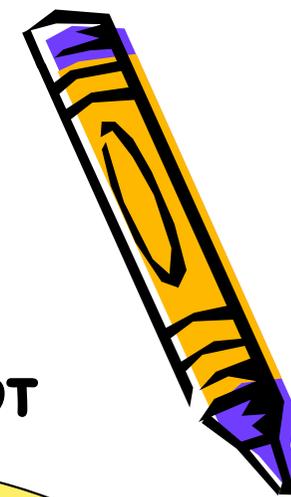
Институты РАН

ИОХ им.Зелинского
ИНЭОС им.Несмеянова
ИБОХ им.Шемакина и Овчинникова

Институты РАМН

НИИ Генетики
НИИ им. Гамалеи
НИИ медицинской химии
Институт молекулярной
биологии

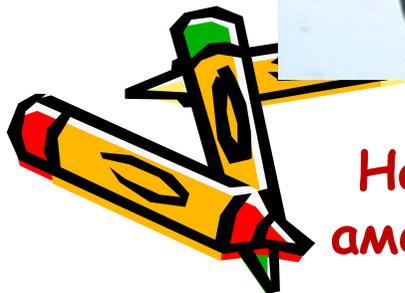
ОАО «ХимРар», ОАО «ЩелковоАгрохим»
ГосНИИОХТ, подразделения ФСКН



Проектные методы обучения на факультете

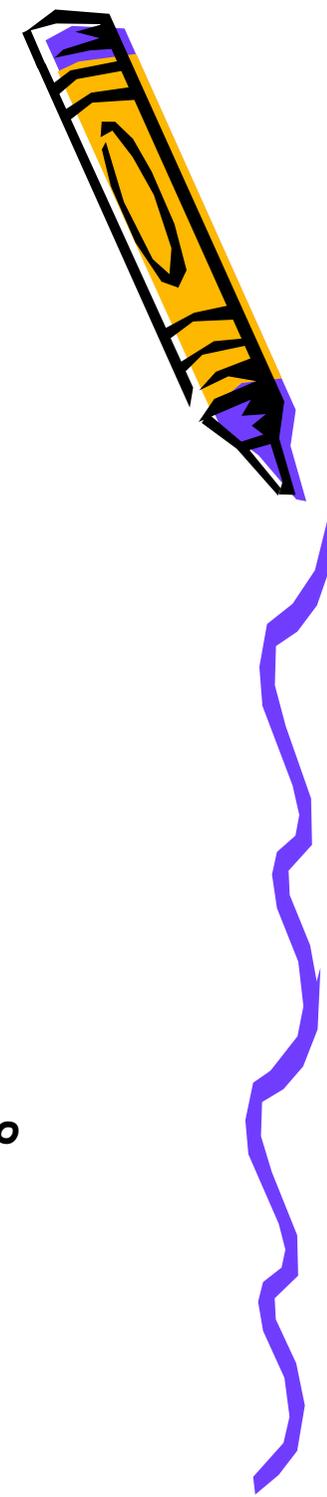


На III Марковниковских чтениях вместе с известным американским ученым профессором Денисом Льюисом

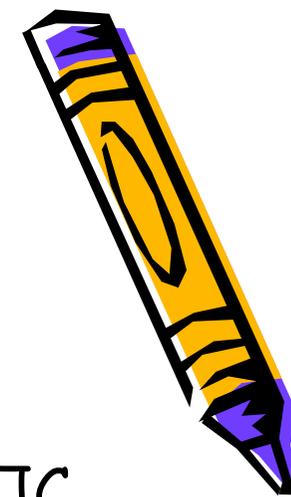


Базы практик и выполнения курсовых и дипломных работ

- Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН
- Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
- Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН
- НИИ канцерогенеза РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН
- ГУ НИИ Фармакологии им. В.В. Закусова РАМН
- ГУ НИИ Эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи
- Первый МГМУ им.И.М.Сеченова
- МГУ им.М.В.Ломоносова, химический факультет
- Гематологический научный центр РАМН
- ЭКУ ФСКН России по г.Москве
- ЭКС Управления ФСКН России по г.Москве
- ЭКО Управления ФСКН России по МО
- Главный Государственный центр судебно-медицинских и криминалистических экспертиз МО РФ (111-ая НИЛ)
- Институт физиологически активных веществ РАН
- ЦВТ «ХИМРАР», в т.ч. ООО «Исследовательский институт химического разнообразия», ООО «Готовые лекарства» (МО, г. Химки)
- ЗАО Щелково «Агрохим» (МО, г. Щелково)
- ЗАО Институт хроматографии «ЭкоНова» (г. Новосибирск)
- ООО «Завод экологической техники и экопитания «Диод» и др.



2. Оптимизация численности ППС



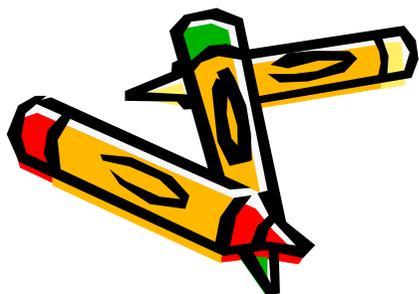
Факультет	Студентов	ППС	Ст/ППС
ФХФТ на 01.01.2014	647	22.8	28/12*
на 01.10.1.2018	721	20.0	38/15.2

*с учетом доли общеобразовательных кафедр

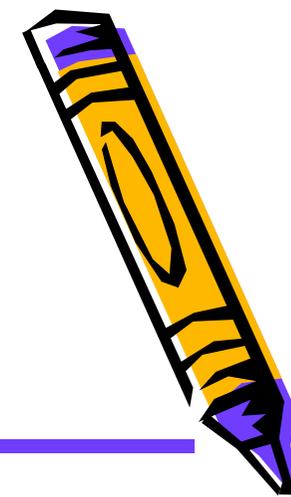
Расчет для выпускающих кафедр:

N студентов : 12 x 0.4 (доля выпускающей кафедры)

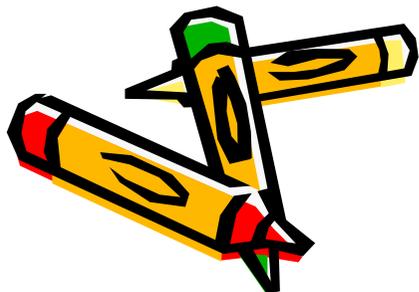
Вывод:



Средний возраст ППС

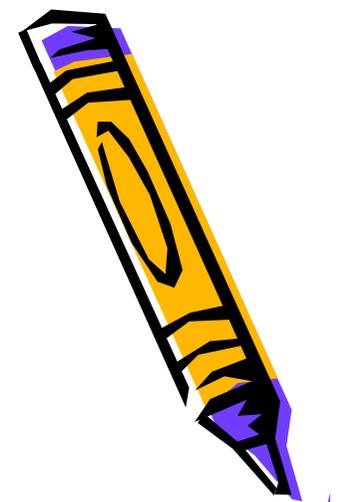


- | <i>Кафедра</i> | <i>Возраст</i> |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Химии и технологии биомедицинских препаратов</i> | <i>43</i> |
| <i>Химии и технологии органического синтеза</i> | <i>38</i> |
| <i>Технологии химико-фармацевтических и косметических средств</i> | <i>42</i> |
| <i>Экспертизы в допинг- и наркоконтроле</i> | <i>41</i> |
| Средний возраст ППС по ФХФТ | 42 года |



3. Решение кадровой проблемы

1. Число ППС соответствует нормативным требованиям ФЗ РФ от **29.12.2012 № 273-ФЗ**
2. Средний возраст приемлемый – чуть выше 40 лет
3. Преемственность кадров на факультете обеспечена
4. На трех кафедрах факультета доля сотрудников с учеными степенями превышает 90 %



Трудоустройство выпускников



Фармпредприятия РФ
и подразделения западных фармкомпаний в РФ

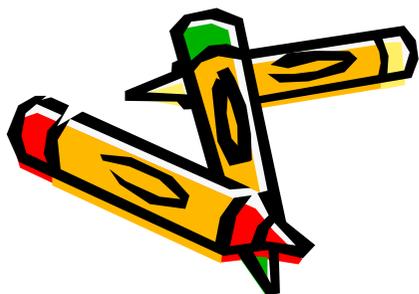
Химическая промышленность
Государственные органы контроля

Научно-исследовательские институты и центры РАН,
РАМН, РАСХН, Ростехнологии

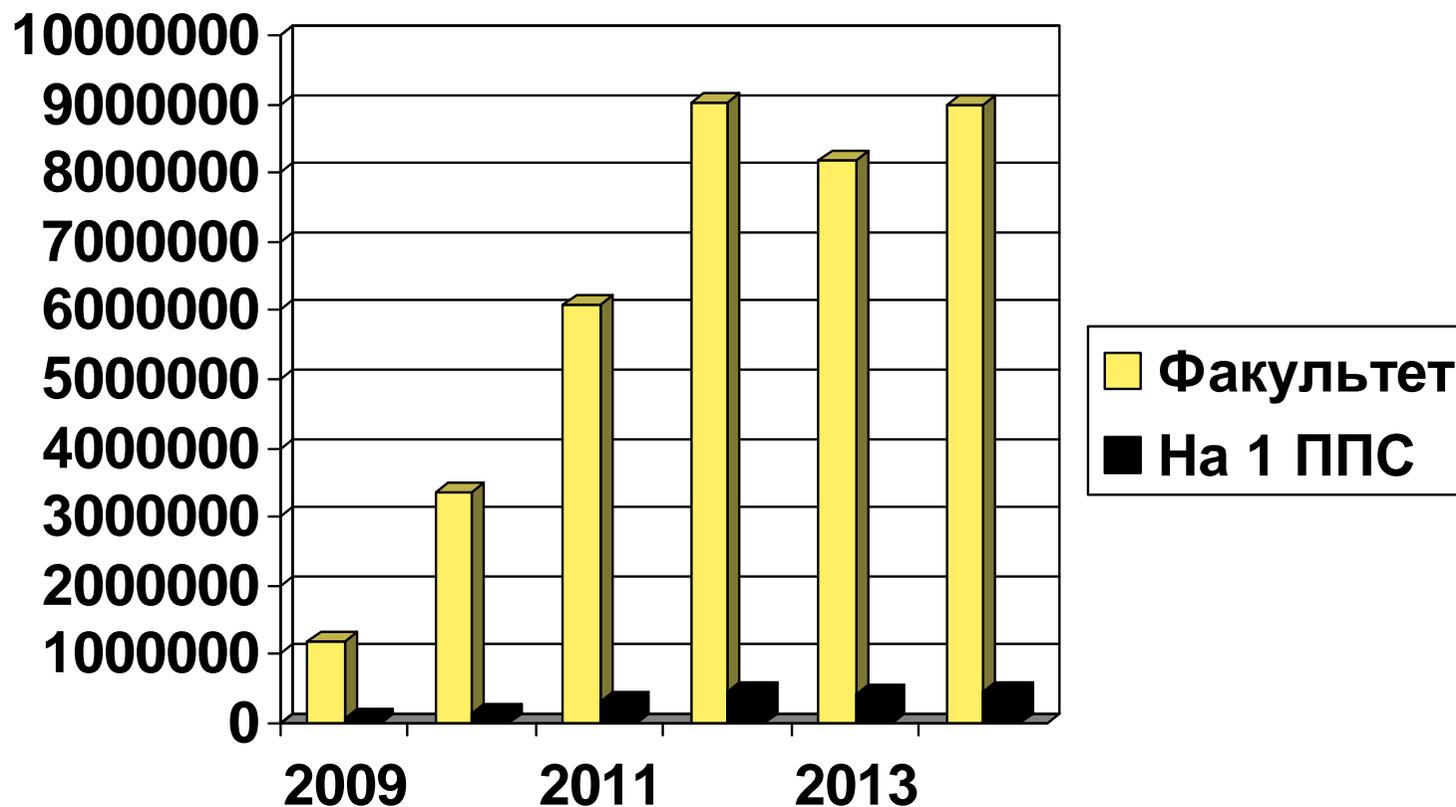
Структуры МО и силовых ведомств
Структуры ФСКН

Представительства зарубежных и российских фирм

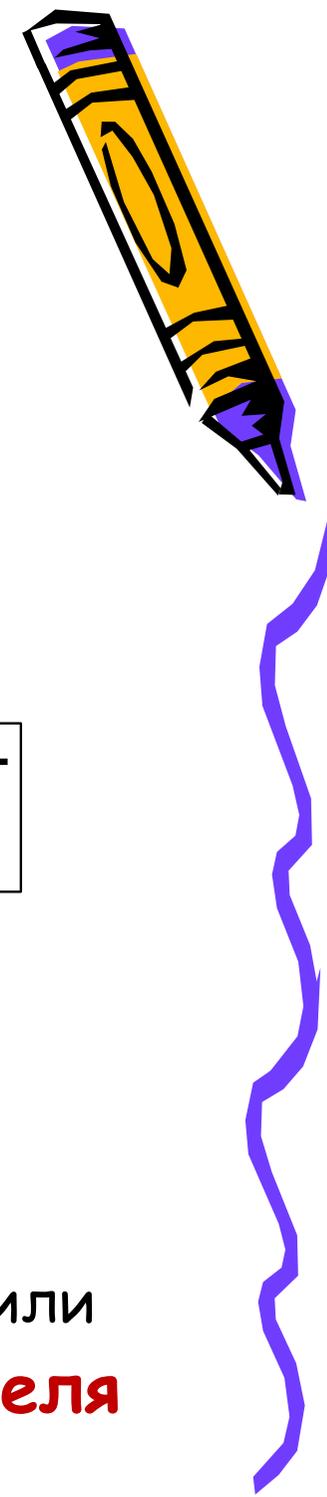
Различные области предпринимательской
деятельности



Финансирование научных разработок (2009-2013 гг.)



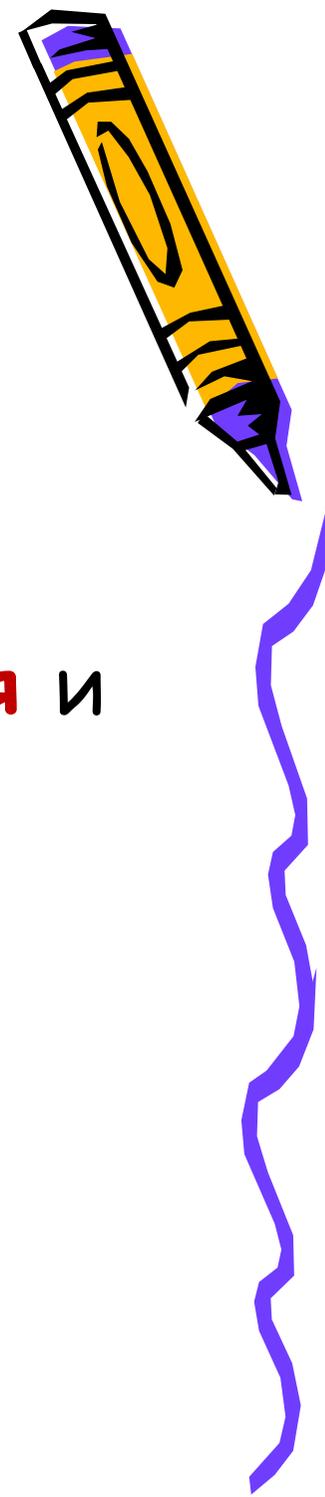
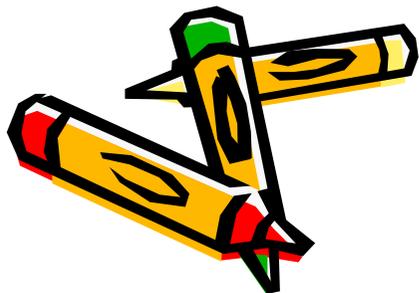
Итого: за 2009-2013 28.34 млн. руб. или
400-420 тыс. руб. на 1 преподавателя
(2011-2014)



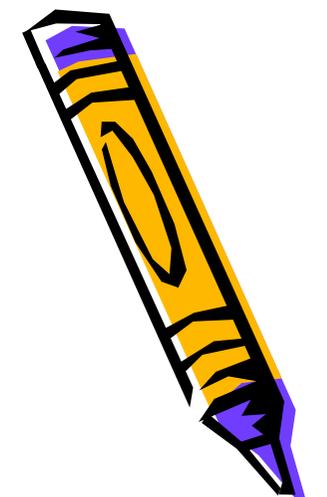
Финансирование 2014-2018

- Факультет в 2018 году по финансированию достиг показателя **1.460 млн. руб. на 1 преподавателя** и занял по этому показателю третье место в университете при общем четвертом.

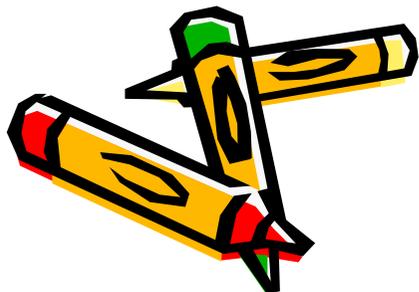
• Увеличение в 4 раза



Научная деятельность: Публикации



- Статьи
- в журналах и сборниках статей - 263 *(80),
- в том числе
- в журналах, входящих в список ВАК - 216, т.е. > 2 публикации на ППС в год
- в зарубежных изданиях - 25
- Доклады:
- на всероссийских научно-технических конференциях 136
- на международных конференциях 147 *(27)
- Патенты: 12 *(5)
- *() в том числе в соавторстве со студентами
- Конференции, выставки, семинары, проведенные при участии преподавателей факультета:



Конференции, выставки, семинары организованные сотрудниками факультета

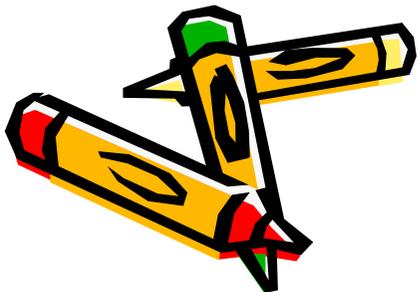
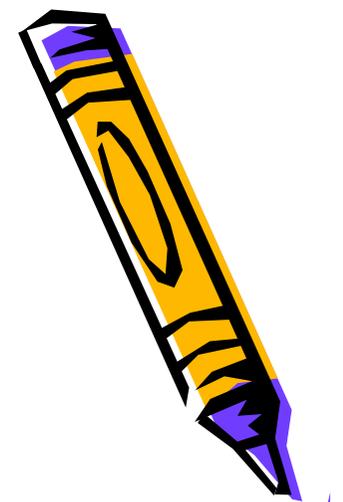
- 1. Международная научно-практическая конференция «Новые химико-фармацевтические технологии» (Москва)
- 2. Современные аналитические задачи определения наркотиков, лекарственных средств и других компонентов в различных матрицах (Москва);
 - - **проведенные при участии сотрудников**
- 1. Международный симпозиум «Биохимия - основа наук о жизни»
- 2. Вторая Международная конференция "Информация о лекарственных средствах - качественному использованию лекарственных средств" (QIQUM) (Казань);
- 3. 4th International Symposium on Trace Elements and Minerals in Medicine and Biology (Санкт-Петербург) и др.



Направления НИР

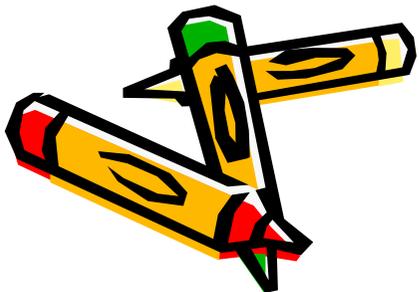
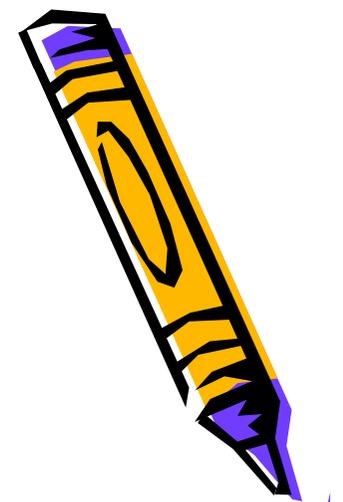
- **Традиционные**

- новые методы синтеза биологически активных веществ (фунгициды, рострегуляторы, комплексоны радионуклидов, протекторы и др.)
- гемосорбция
- технологии косметических и лекарственных средств
- химия растительного сырья
- детоксикация БАВ
- химия фосфорорганических соединений
- химия сорбентов



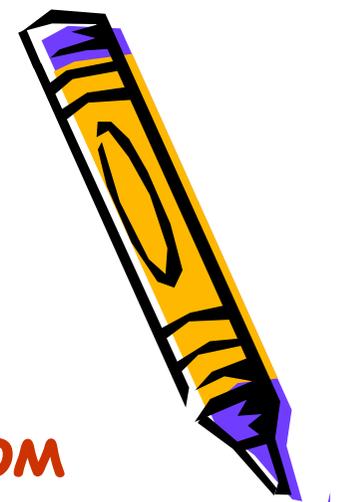
Направления НИР

- **Новые**
 - «biorefinery»
 - теоретическая органическая химия с позиций диссипативных структур Пригожина и вращатель-ного движения
 - сонохимия и соногидродинамический резонанс
 - молекулярные проблемы патофизиологии
 - химия возобновляемого природного сырья и природных энергоносителей

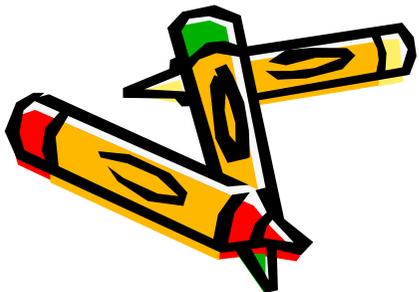


Главные итоги

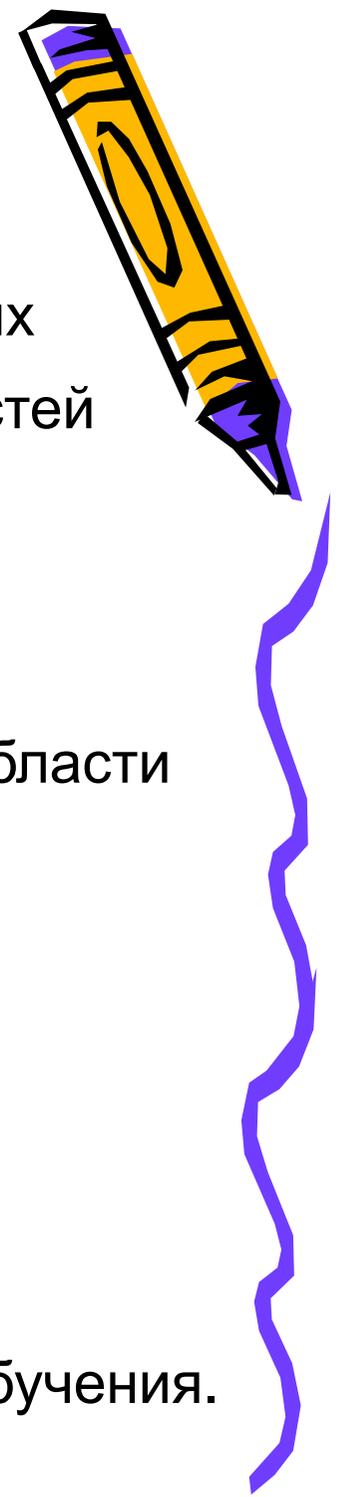
Решены приоритетные задачи,
стоящие перед факультетом



- 1. Факультету удастся сохранять контингент дневного отделения до 85-90%
- 2. Проведена оптимизация численности ППС (на одного преподавателя приходится 12 студентов)
- 3. Решена кадровая проблема в части среднего возраста ППС (средний возраст ППС 42 года) и обеспечена преемственность кадров на факультете
- 4. Факультет вносит существенный вклад в повышение рейтинга университета по нескольким позициям



Планируемые работы



➤ Модернизация подготовки студентов с учетом современных требований со стороны работодателей, реальных потребностей контролирующих и фармацевтического комплексов промышленности.

➤ Внедрение опыта, передовых технологий и разработок в области образования.

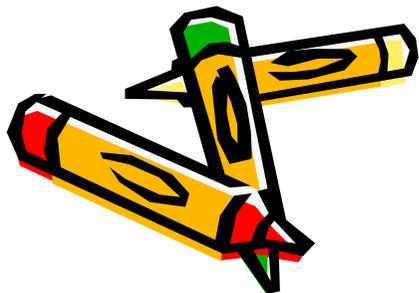
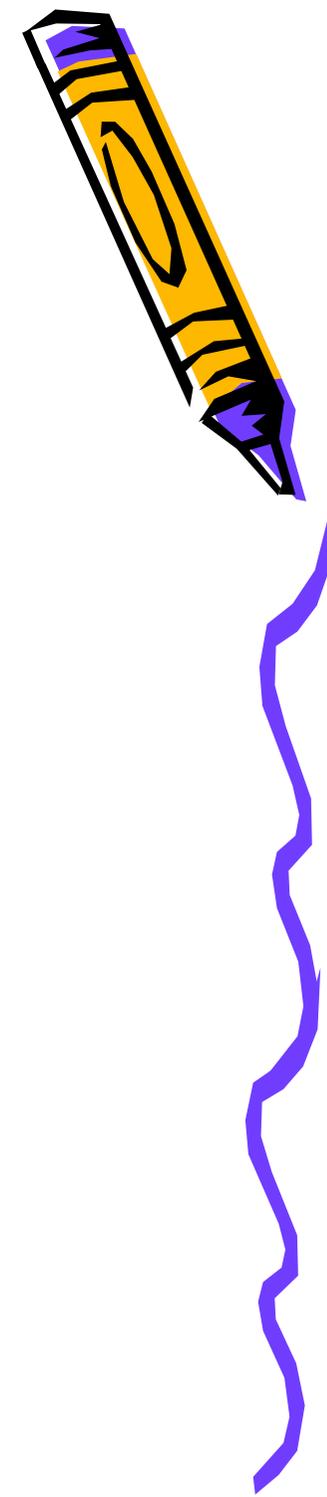
➤ Разработка новых учебников, учебных пособий, учебно-методических материалов, методик преподавания, лекционных курсов, практических занятий.



➤ Разработка и внедрение программ дистанционного обучения.

Награды и поощрения ППС

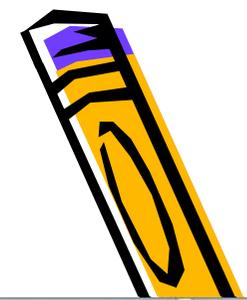
- Л.В.Коваленко
А.Е.Коваленко
- С.В.Попков
- Р.Р.Дашкин
- Е.Н.Офицеров



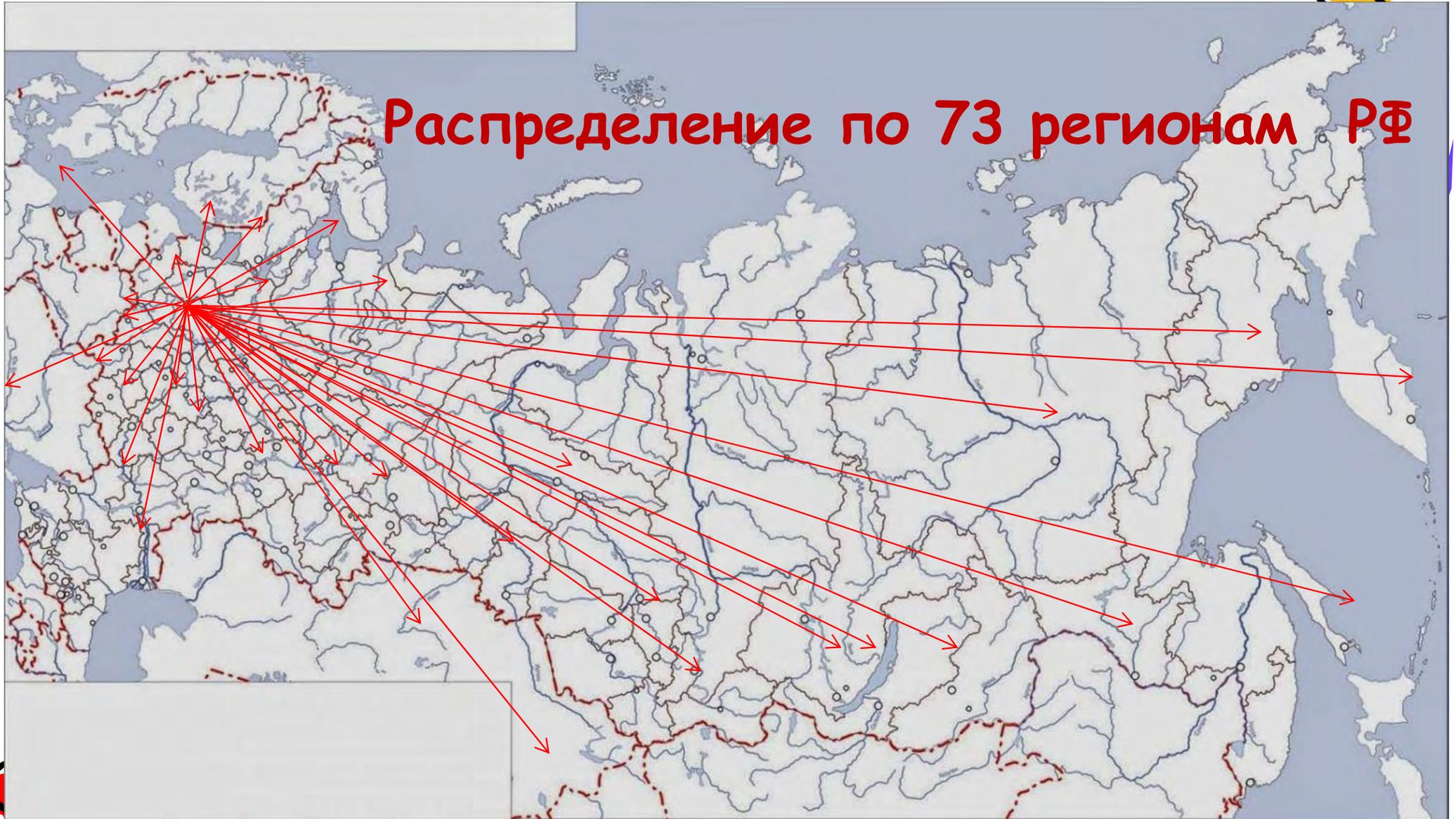
Выпускники факультета, места распределения



Распределение выпускников факультета по регионам РФ

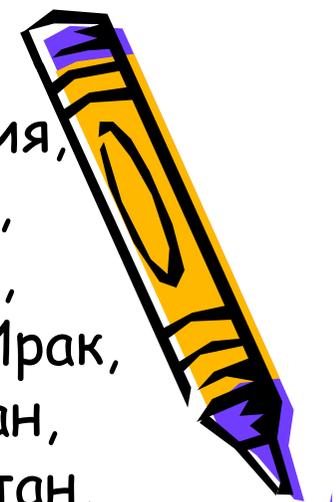


Распределение по 73 регионам РФ





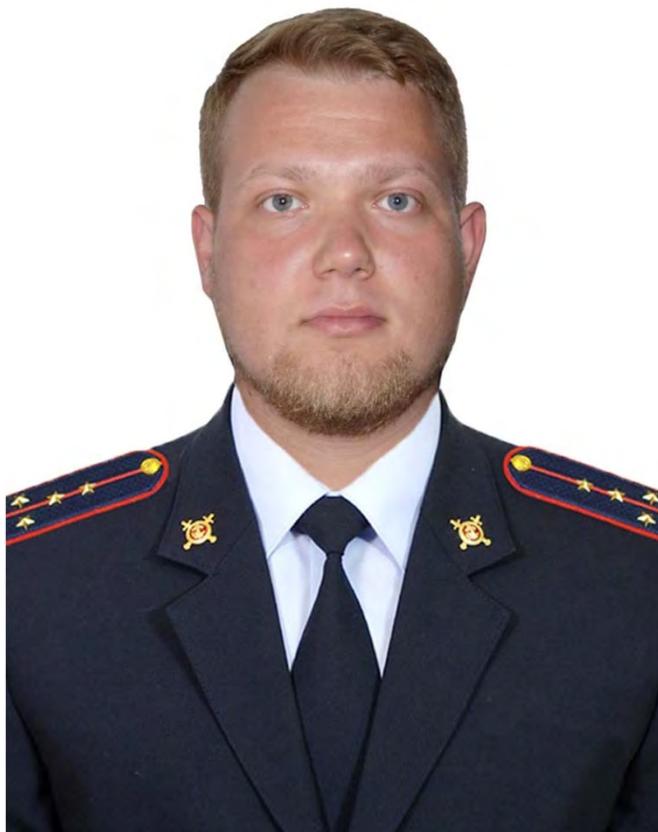
Китай,
Монголия,
Вьетнам,
Израиль,
Сирия, Ирак,
Казахстан,
Узбекистан,
Таджикистан,
Украина,
Молдова,
Азербайджан



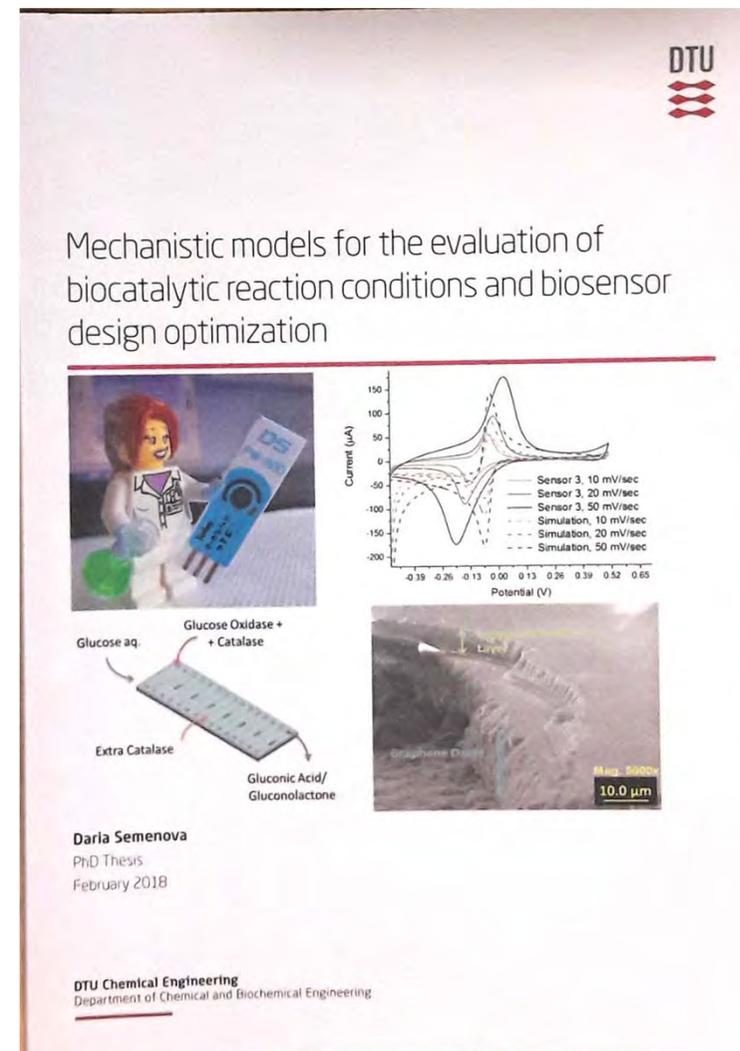
Франция:
Ницца, Марсель,
Бордо
Германия:
Швейцария:
Чехия,
Словакия,
Италия,
Дания



Выпускники

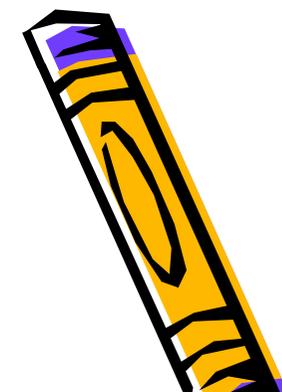


Выпускник кафедры
ЭДНК
Майор Яценко Александр

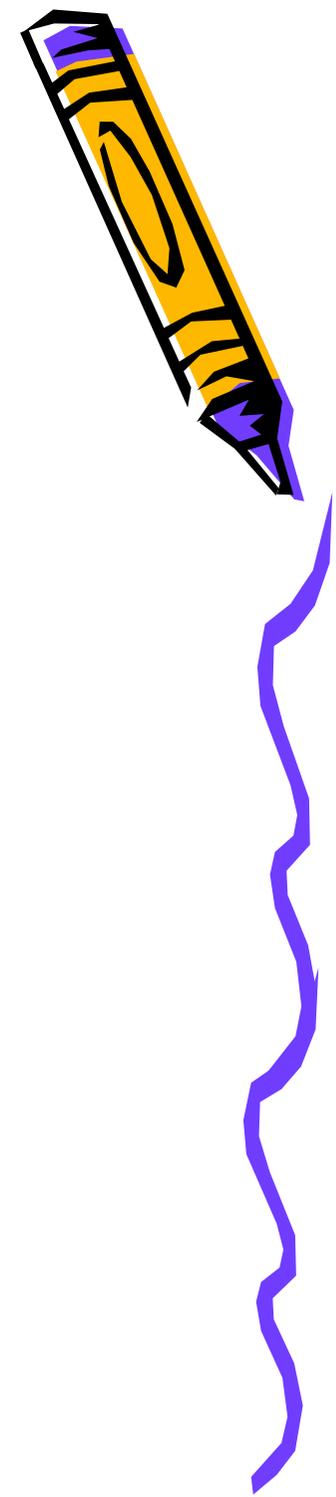


Докторская работа выпускницы
кафедры ХТБМП Семеновой
Дарьи

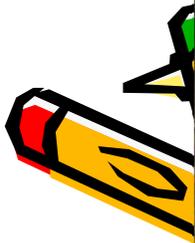
Выпуск 2018 года, кафедра ТХФикС



VII Всероссийская студенческая фармацевтическая олимпиада



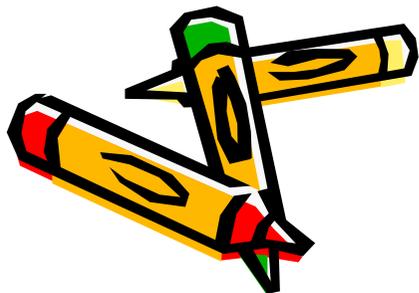
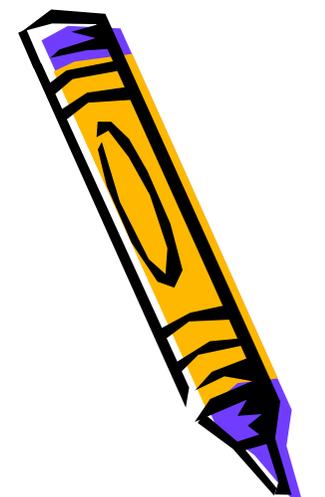
Нижний Новгород. Январь 2019



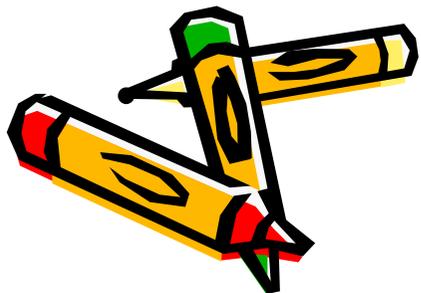
Олимпиады



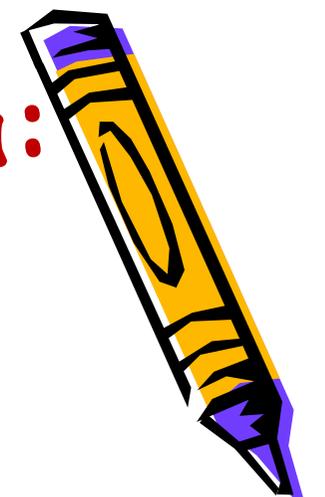
Профориентационная работа



- **Факультет проводит работу по оказанию образовательных услуг школьникам, учителям и населению Северо-западного АО г. Москвы и по привлечению в Университет выпускников образовательных учреждений округа с чтением цикла лекций по фармакологии и по технологии лекарственных средств.**
- **Лекции проходят в УЛК Тушинского комплекса и сопровождаются посещением лабораторий кафедр.**
- **В 2017-2019 гг. для школьников 10-11 классов Московского Лицея №1574 были подготовлены и представлены лекции на тему «Перспективы использования и разработки БАВ»**
- **С 2017 года кафедры факультета приняли активное участие в программе Университетские субботы.**
- **Факультет активно принимает участие в Днях открытых дверей, мастер-классах, выставках и других мероприятиях, направленных на привлечение будущих абитуриентов.**

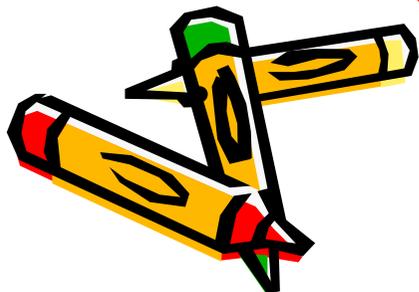


Профориентационная работа: проектные работы в школе



- Организация проектной работы в подшефной школе № 950
- Проектные работы учащихся школы в течение 2016-2018 гг получили:
- **7** призовых мест на районных конкурсах,
- **5** призовых мест на окружных и
- **3** победы на общемосковских

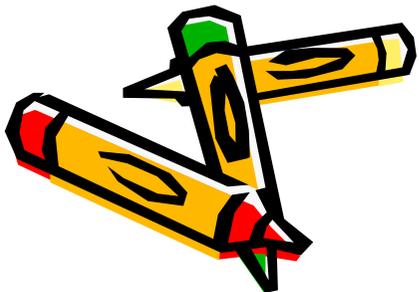
конкурсах



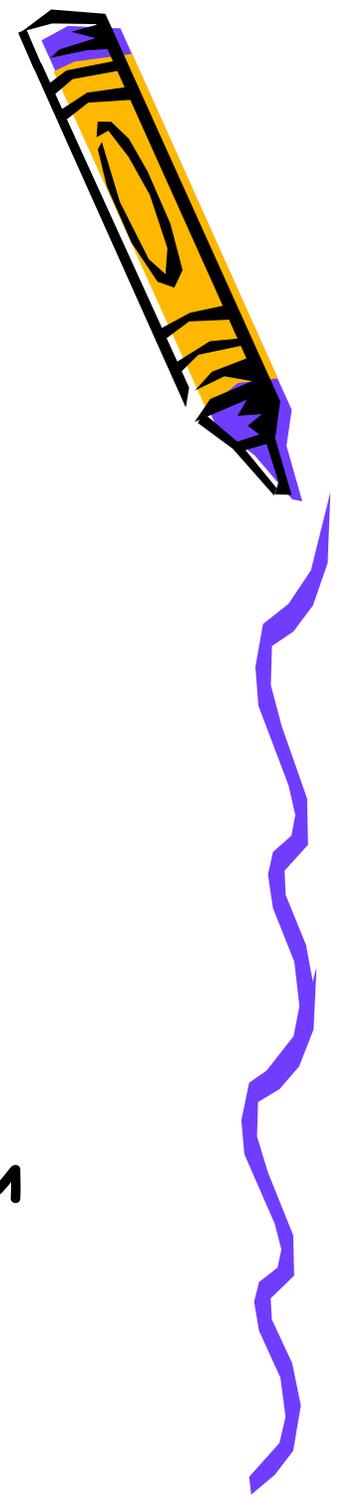
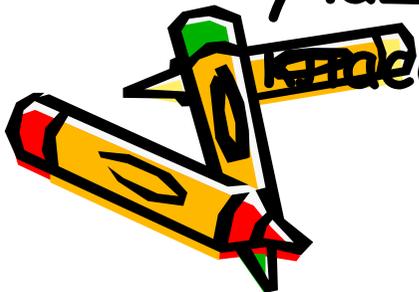
Подготовка рекламно-информационных материалов



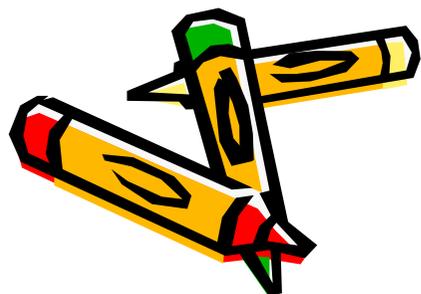
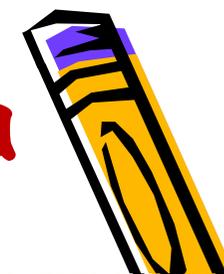
- Направление подготовки 18.03.01 на факультете ХФТ
- Направление подготовки 04.05.01
Фундаментальная и прикладная химия
- Направление подготовки 18.04.01 на факультете ХФТ
- Информация для буклетов и брошюр университета
- Подготовка материалов для мастер-классов.



- дни открытых дверей университета и факультета;
- информация о направлениях подготовки;
- достижения студентов;
- фото- и видеоматериалы;
- Университетские субботы;
- олимпиады для школьников
- руководство исследовательскими работами учащихся в рамках проекта «Инженерный класс в московской школе»

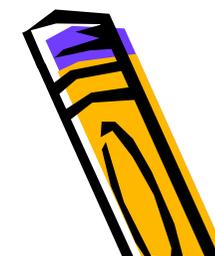


Проориентационная работа



День открытых дверей 17.03.2019

День открытых дверей 17.03.2019



Мастерклассы

- **«Качественные реакции на действующие вещества лекарственных препаратов»**

Демонстрация опытов с часто встречающимися лекарственными препаратами, а также объяснение процессов проходящих на уровне химического взаимодействия

- **«Получение ДНК в пробирке!»**

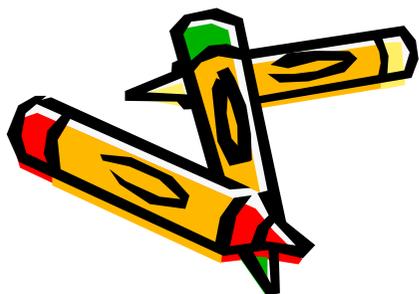
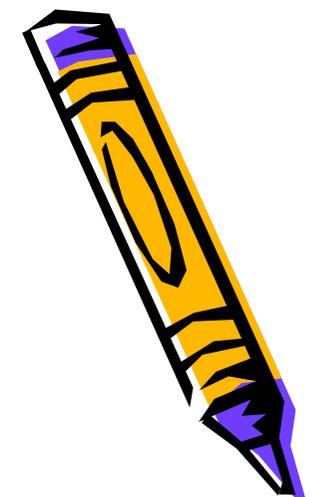
Абитуриентам будет предоставлена возможность выделить свою ДНК.

- **«Биохромы в органическом мире»**

Определение хромофорных групп пигментов растений и их функциональное разнообразие.

- **«Химия запахов»**

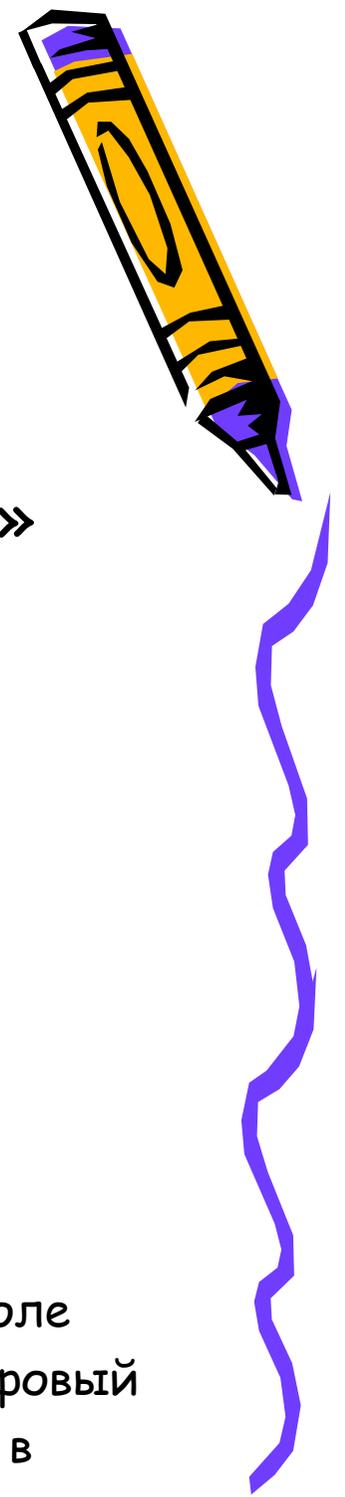
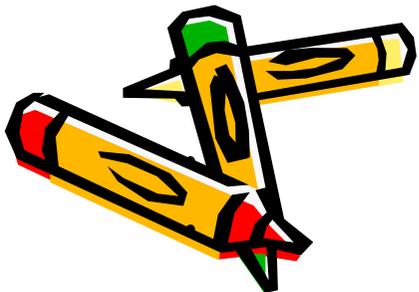
Запах - один из спектров наших ощущений. Определяем, из каких соединений состоит аромат и где он используется.



Мероприятия актива факультета

- Дни факультета 2014-2018 гг или День Органика
- Спортивно-музыкальный фестиваль «Тучки» (2014-2016)
- Профсоюзный актив
- Турслеты
- Вербочный конкурс
- Подготовка команды для участия в конкурсах Мисс РХТУ, мистер РХТУ
- Лекция «Как увидеть след? И как остановить ввоз и распространение запрещенных веществ»

Магистрант кафедры экспертизы в допинг- и наркоконтроле Дарья Александрова рассказывает, что такое ионно-дрейфовый детектор «Кербер» и как с его помощью остановить ввоз в страну запрещенных веществ.



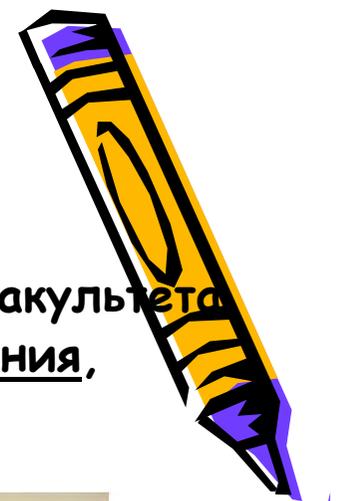
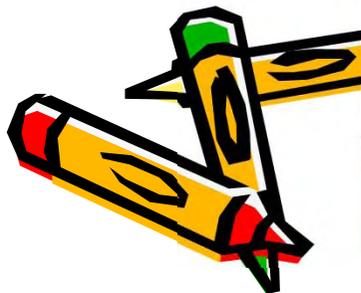


Дни факультета



Мероприятия факультета

- Спортивные мероприятия Не смотря на короткую историю факультета его представители и команды, продолжая традиции старшего поколения, собирают богатый урожай наград





БЫЛО



Стало

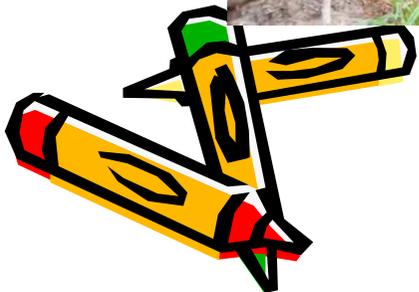




Мероприятия факультета



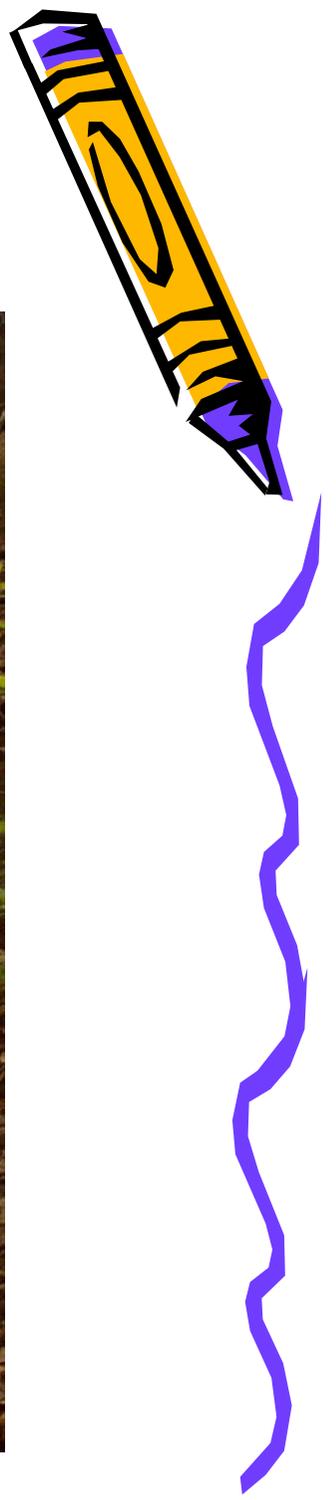
- **Турслеты** На кафедрах факультета одним из массовых видов спорта был и остается туризм, а особенным авторитетом пользовались "туристы в горах", покорявшие безымянные вершины горных хребтов бескрайнего Союза. Сегодня эти славные традиции поддерживают молодые сотрудники и студенты факультета: доцент Захарычев В.В., доцент Кузенков А.В., ассистент А.Горбунов и др.





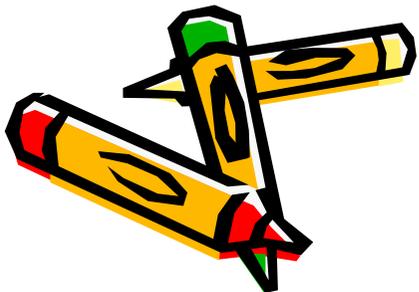
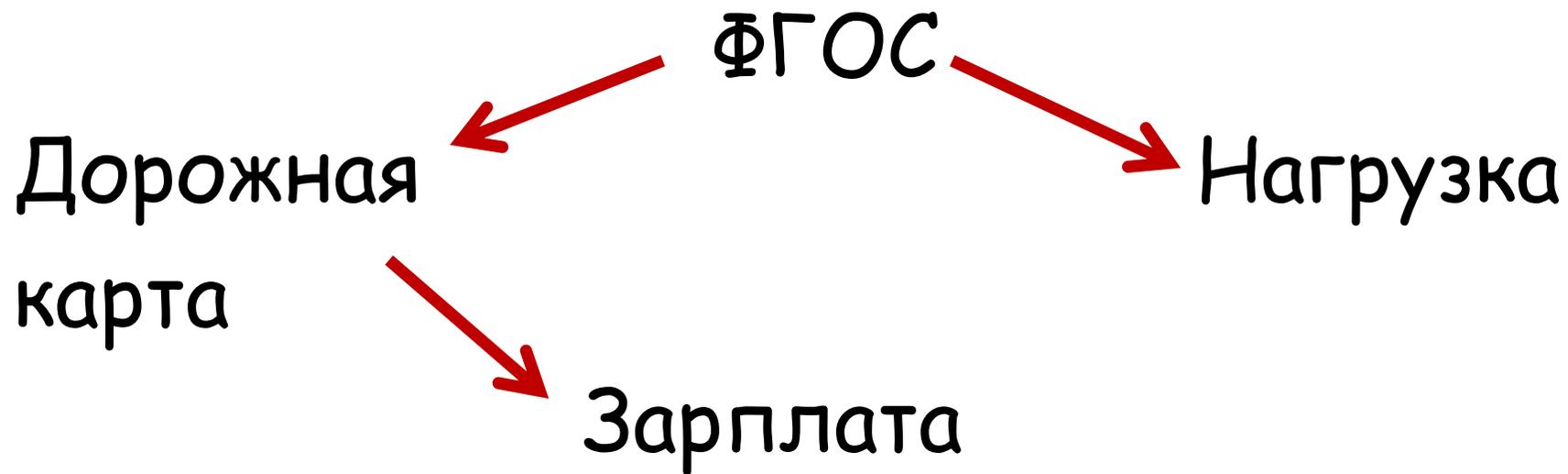






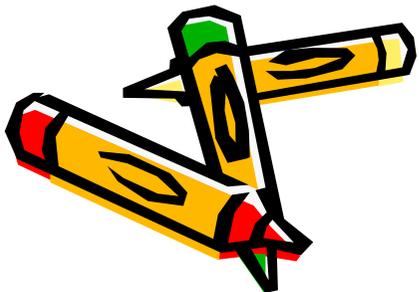
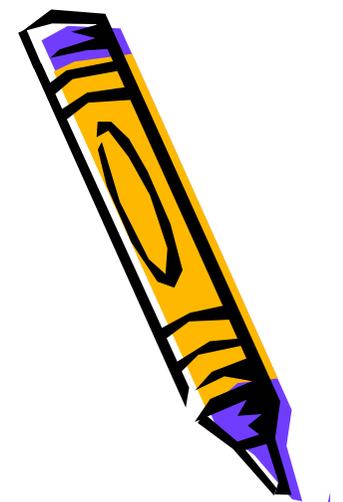
Трудности и недостатки

- Воспитательная работа и перегруженность преподавателей



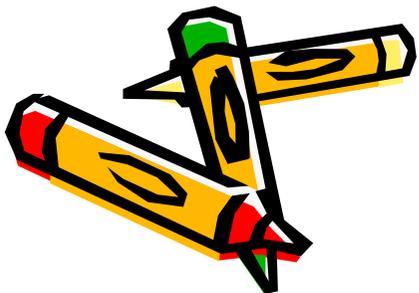
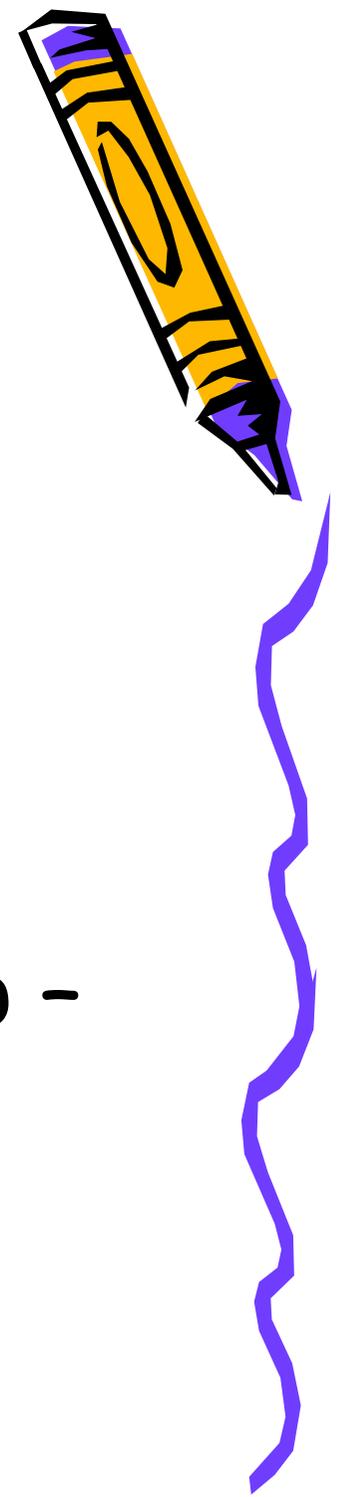
Трудности и недостатки

- Кадровый провал 35 -50 лет
- Трудности с оформлением командировок студентов на олимпиады и научные мероприятия. Необходимость введения внутреннего документа.
- Противоречие между политикой МОН и требованиями развития государства. Индексы и технологии несовместимы.
- Развитие преподавания на английском языке.
- Перегруженность деканата и кафедр из-за отсутствия электронного документооборота.



Трудности и недостатки

- Отсутствие дистанционного образования
- Отсутствие университетской программы развития проектного образования.
- Р-Фарм и Инжиниринговый центр - проблемы взаимодействия





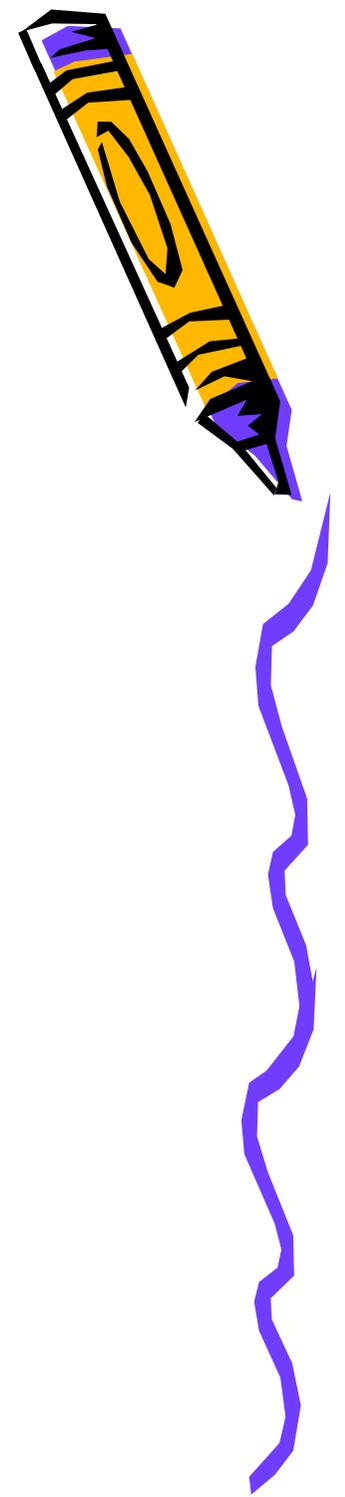
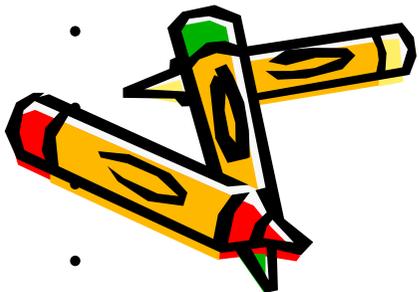
**Спасибо всему коллективу ФХФТ!
Мы стали моложе и сильнее!**



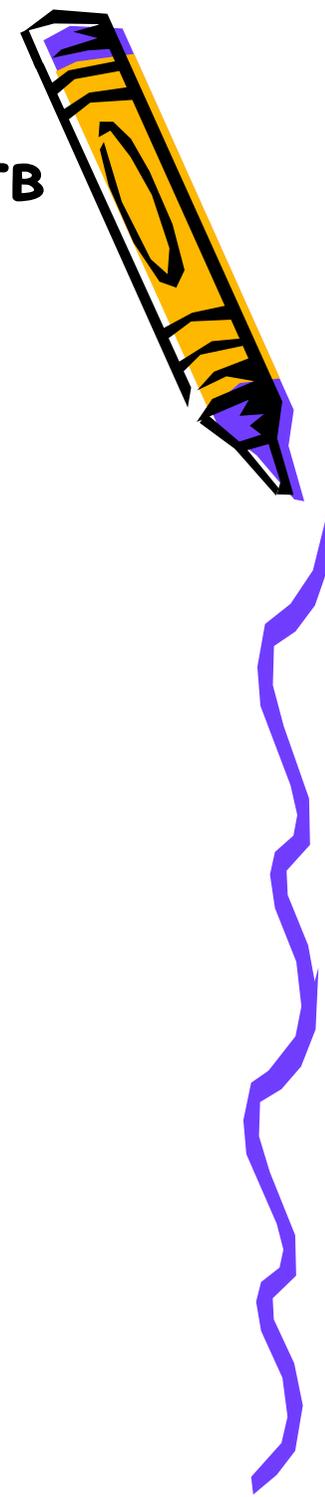
декан Е.Н. Офицеров

Благодарности

- Деканат: заместителям декана
- доценту Соловьевой И.Н.
- ассистенту Горбунову А.В.
- ведущему инженеру Мыльниковой А.Н,
- Кафедра ХТБМП
- Заведующему кафедрой Коваленко Л.В.
- профессору Кочеткову К.А.
- доцентам; Крыщенко Ю.К.
- Ощепкову М.С.
- Ермоленко Ю.В.
- Поливановой А.Г.
- ассистентам:
- Калистратовой А.В.
- Еременко И.А.
- Ткаченко С.В.
- Мыльниковой А.Н.



Кафедра технологии химико-фармацевтических и косметических средств



• Заведующему кафедрой **Авраменко Г.В.**

• и.о. Киенской К.И.

• и.о. Кускову А.Н.

• доцентам:

• Кривощепову А.Ф.

• Пенкиной Ю.А.

• Кухаренко А.В.

• Сардушкину М.В.

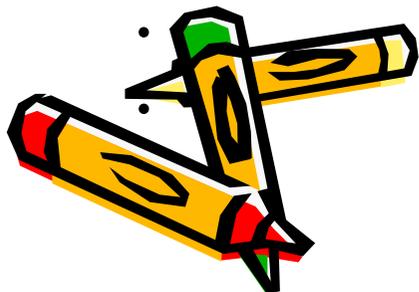
• ассистентам:

• Тихоновой Т.В.

• Смагиной В.В.

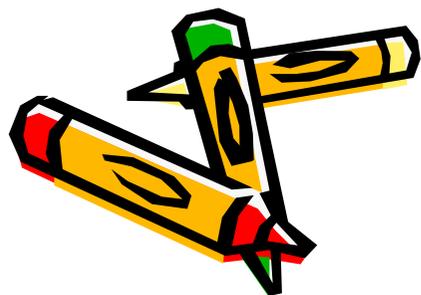
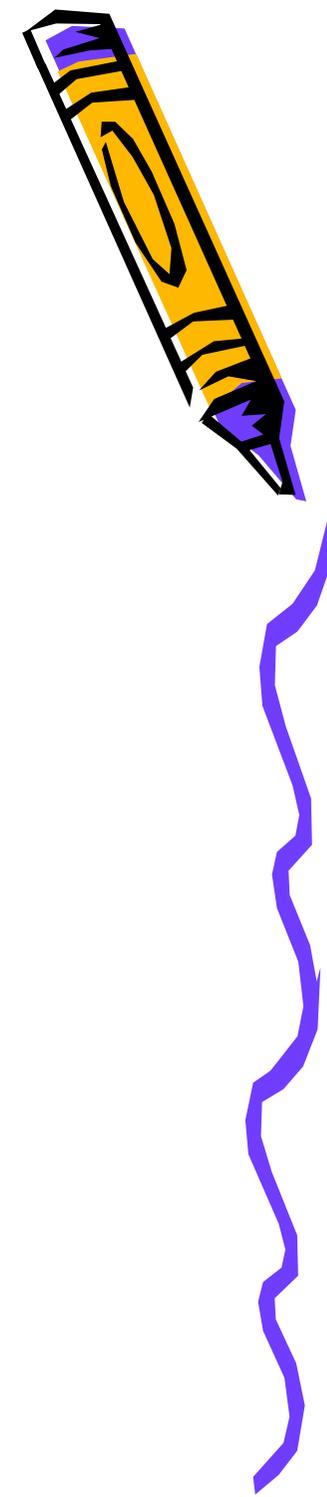
• специалисту по УМР

• Буторовой И.А.



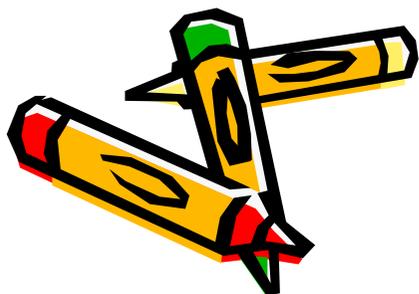
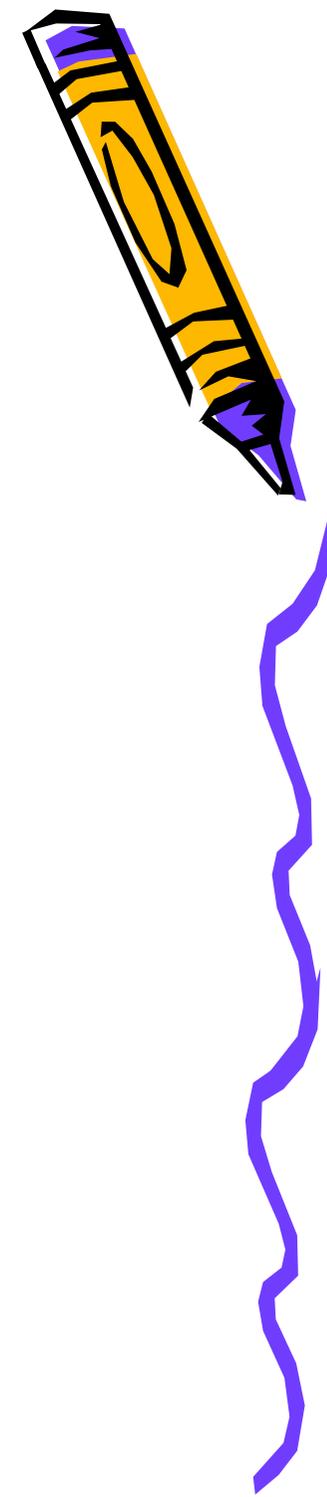
Кафедра химии и технологии органического синтеза

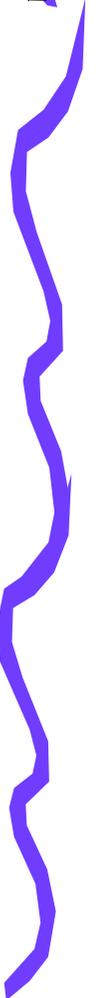
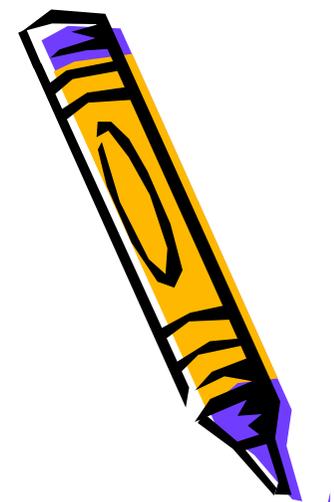
- Заведующему кафедрой Попкову С.В.
- профессору
- доцентам;
- ассистентам



Кафедра экспертизы в допинг- и наркоконтроле

- Заведующему кафедрой Коваленко А.Е.
-
- профессору
- доцентам;
- ассистентам





Спасибо!

