

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет»
(Новосибирский государственный университет, НГУ)

УТВЕРЖДАЮ



Ректор НГУ, профессор

Федорук М.П.

«10» августа 2020 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРАКТИКЕ НА ХИМИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ
ФАКУЛЬТЕТА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК**

Новосибирск
2020

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Практика студентов на химическом отделении факультета естественных наук НГУ проводится в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Трудовым кодексом Российской Федерации, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383, Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636, Уставом НГУ, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования 28.12.2018 г.

Настоящее Положение базируется на ФГОС ВО и Самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах НГУ по направлениям подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат), 04.04.01 Химия (магистратура) и 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет) и определяет порядок реализации на химическом отделении ФЕН НГУ дисциплин циклов Б.2 (Практика).

1.2. Назначение настоящего Положения – создание нормативной базы для организации и проведения практики студентов (бакалавриат, специалитет) и магистрантов факультета естественных наук на выпускающих кафедрах Факультета, в профильных институтах СО РАН и в иных организациях, с которыми Факультет (НГУ) заключил договора на этот вид деятельности.

1.3. Практика является составной частью основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) по направлениям подготовки 04.03.01 Химия (бакалавриат), 04.04.01 Химия (магистратура) и 04.05.01 Фундаментальная и

прикладная химия (специалитет), и представляет собой одну из форм организации учебного процесса, заключающуюся в профессионально-практической подготовке студентов.

Виды, типы и названия практик в учебных планах студентов, обучающихся на химическом отделении ФЕН НГУ:

Направление	Вид практики	Тип практики	Содержательная характеристика	Наименование в учебном плане
04.03.01 Химия, 04.04.01 Химия, 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Учебная практика	Ознакомительная практика	Научно-исследовательская работа	Учебная практика, ознакомительная практика, научно-исследовательская работа
04.03.01 Химия, 04.04.01 Химия, 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	Производственная практика	научно-исследовательская работа	-	Производственная практика, научно-исследовательская работа

1.4. Практика студентов химического отделения ФЕН, как учебная, так и производственная, организуется и проводится в формате научно-исследовательской практики. В период практики осуществляется непосредственное использование знаний, умений и навыков студента, полученных в ходе теоретической подготовки. Реализация творческого потенциала студента проводится в условиях, приближенных к условиям его будущей профессиональной деятельности.

1.5. Общая продолжительность, цели, задачи и объемы практики определяются СУОС НГУ, утвержденными Приказом НГУ от 4.08.20 № 1446-3 и ОПОП по соответствующим направлениям подготовки.

1.6. Сроки проведения практики определяются рабочими учебными планами по направлению подготовки и ежегодно конкретизируются графиком учебного процесса.

Практика студентов может осуществляться как непрерывным циклом, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и теоретическим обучением.

1.7. Требования к организации практики определяются СУОС НГУ и ОПОП с учетом специфики направления подготовки. Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами Университета навыками профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

1.8. Содержание практики обуславливается рабочими учебными программами, которые разрабатываются кафедрами Факультета по направлениям подготовки с учетом специфики профиля (специализации, магистерской программы). Программы практик могут предусматривать сдачу зачетов.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

2.1. Практика студентов химического отделения ФЕН (далее – научно-исследовательская практика) предназначена для закрепления и углубления теоретических знаний, соответствующих требованиям СУОС НГУ и ОПОП к уровню подготовки обучающихся, приобретения необходимых практических умений и навыков научно-исследовательской работы. Она включает: написание под руководством научного руководителя курсовых работ и выпускной квалификационной работы, освоение работы с библиотечными каталогами и электронными базами данных; обучение навыкам поиска научной информации с помощью средств сети «Интернет», участие с выступлениями на научных (в том числе студенческих) конференциях, подготовку научных публикаций с помощью компьютерных систем.

2.2. Задачи научно-исследовательской практики:

- формирование комплексного представления о специфике деятельности научного работника по направлению подготовки;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующими профилю (специальности) избранной студентом образовательной программы;
- приобретение умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

В результате прохождения научно-исследовательской практики обучающийся (студент, магистрант) должен:

- научиться формулировать научную проблематику в соответствующей сфере,
- освоить методологии и методики решения практических профессиональных задач;
- углубленно изучить теоретические основы химии по теме дипломной работы;
- ознакомиться с приборами и освоить методики, которые будут использованы при выполнении итоговой аттестационной (дипломной) работы;
- научиться использовать методы обработки получаемых экспериментальных данных и их интерпретации,
- научиться делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований,
- приобрести навыки подготовки научных публикаций.

2.3. Научно-исследовательская практика студентов, магистрантов проводится на выпускающих кафедрах Факультета, в профильных институтах СО РАН, и в иных организациях, с которыми Факультет (НГУ) заключил договора на этот вид деятельности, и которые располагают необходимой научно-исследовательской базой и высококвалифицированными научными кадрами, способными осуществлять руководство практикой.

2.4. Продолжительность рабочего времени при прохождении студентами научно-исследовательской практики в организациях либо в лабораториях выпускающих кафедр Факультета составляет не более 40 астрономических (54 академических) часов в неделю. В том случае, когда во время прохождения практики студент имеет и иную аудиторную нагрузку в соответствии с учебными планами, общая нагрузка студента составляет не более 40 астрономических (54 академических) часов в неделю.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

3.1. Общее руководство и консультирование по вопросам прохождения научно-исследовательской практики студентами осуществляет деканат факультета естественных наук, в функции которого входит:

- подготовка и заключение договоров с организациями, претендующими на проведение у себя научно-исследовательской практики;
- организация информированности студентов о направлениях исследовательской деятельности кафедр и научно-исследовательских институтов СО РАН (в форме проведения курса лекций «Горячие точки современной химии») с целью обеспечения осознанного и мотивированного выбора обучающимся профиля (или специализации) при дальнейшем обучении;
- согласование численности контингента обучающихся с заведующими выпускающих кафедрами с последующим утверждением контрольных цифр распределения студентов по кафедрам на заседании Ученого совета Факультета;
- организация распределения студентов третьего курса бакалавриата и специалитета по выпускающим кафедрам;
- подготовка приказов о формировании новых академических групп в соответствии с избранными профилями (специализациями);
- подготовка служебных записок в администрацию институтов СО РАН о прикомандировании студентов ФЕН НГУ для прохождения научно-исследовательской практики;
- организация и осуществление контроля по вопросам проведения практики;
- осуществление анализа и ведение отчетности по вопросам организации практик на Факультете.

3.2. На выпускающих кафедрах, проводящих научно-исследовательскую практику на базе институтов СО РАН, либо в лабораториях самой кафедры, приказом по НГУ либо распоряжением декана назначается ответственный за проведение практики (куратор). В обязанности ответственного (куратора) входит:

- согласование персоналий будущих научных руководителей каждого из студентов и тематик научно-исследовательских практик;

- проведение организационного собрания группы студентов, избравших данный профиль (специализацию), на котором обучающиеся узнают общие требования, предъявляемые к ним при прохождении практики по выбранному профилю, в том числе:
 - цели и задачи практики;
 - права и обязанности студента-практиканта;
 - требования к отчетам по практике (курсовым работам);
 - правила техники безопасности;
 - порядок проведения зачетов по практике;
 - время и место проведения практики;
 - порядок получения необходимой документации.
- организация прохождения обучающимися первичного медицинского профосмотра в НИИ, осуществляющем научно-исследовательскую практику;
- знакомство обучающихся с правилами, регулирующими прохождение ими практики в данном базовом институте СО РАН (лаборатории кафедры);
- обеспечение обучающимся свободного доступа в базовый НИИ для прохождения научно-исследовательской практики;
- организация промежуточного контроля за прохождением практики:
 - своевременное ознакомление с правилами получения зачета за практику;
 - организация заседаний кафедры, на которых заслушиваются защиты отчетов и курсовых работ по научно-исследовательской практике;
 - рецензирование курсовых работ, ознакомление с выпускными квалификационными работами, выполненными обучающимися в рамках научно-исследовательской практики;
- помощь в подборе рецензентов перед защитой дипломных работ или магистерских диссертаций перед Государственной экзаменационной комиссией;
- осуществление текущего контроля за прохождением практики путем сбора отзывов научных руководителей студентов об их трудовой и производственной дисциплине. Подготовка (в случае необходимости) служебных записок заве-

дующему кафедрой или заместителю декана химического отделения о фактах нарушения трудовой или производственной дисциплины студентами, проходящими практику.

3.3. Оплата труда куратора осуществляется путем включения часов за работу по организации практики в общую нагрузку преподавателя.

3.4. Общий контроль над прохождением научно-исследовательской практики на выпускающей кафедре осуществляет заведующий кафедрой. Он отвечает за обеспечение условий реализации практики в соответствии с учебными планами по направлениям подготовки (специальностям), а также за качество их проведения в соответствии с требованиями СУОС НГУ и ОПОП.

3.5. Непосредственное руководство научно-исследовательской практикой студента осуществляют научные руководители, назначенные распоряжением заведующего кафедрой из числа сотрудников кафедры (или базового института), имеющих ученую степень кандидата (доктора) химических наук и утвержденные (как правило, за три-четыре месяца до защиты выпускной квалификационной работы) решением Ученого совета Факультета.

4. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ.

4.1. Первый этап практики – *учебная практика* – имеет целью привить студенту навык научно-исследовательской работы. В ходе первого этапа студент обучается:

- работать с оригинальной научной литературой;
- использовать современную аппаратуру, приборы и специальное лабораторное оборудование;
- обрабатывать и оформлять полученные результаты
- готовить и осуществлять публичное выступление.

Итогом первого этапа практики является выполнение квалификационной курсовой работы, результаты которой, как правило, оформляются в письменном виде, и защищаются в форме научного доклада на заседании выпускающей кафедры.

4.2. Второй этап практики – *производственная практика* – состоит в подготовке студентов к самостоятельной научной деятельности. В ходе второго этапа студент обучается:

- вникать в суть проблемы или задачи, поставленной научным руководителем;
- оценивать состояние изучаемой проблемы, исходные данные и данные, имеющиеся в научной литературе;
- прорабатывать варианты решения проблемы совместно с научным руководителем;
- выполнять экспериментальную работу, направленную на решение изучаемой проблемы;
- обсуждать полученные результаты и корректно формулировать выводы, вытекающие из полученных экспериментальных данных;
- публично докладывать результаты собственного исследования и защищать сформулированные выводы.

4.3. Третий этап практики – выполнение и подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы, магистерской диссертации) – заключается в выполнении студентом самостоятельного научного исследования. В ходе третьего этапа студент обучается:

- формулировать проблему или задачу, которая требует научного решения;
- прорабатывать варианты решения проблемы совместно с научным руководителем и предполагаемым коллективом исполнителей;
- организовывать и выполнять самостоятельное научное исследование;
- представлять полученные результаты в форме квалификационной работы, а также в виде статей для опубликования в научных журналах.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. За каждым студентом на время практики закрепляется научный руководитель из числа преподавателей кафедры или сотрудников научной организации, имеющий ученую степень. Научный руководитель осуществляет планирование работ и непосредственное руководство практикой дипломника. Направле-

ние и объем работы устанавливаются научным руководителем и согласовываются с заведующим кафедрой в соответствии с научной тематикой кафедры и содержанием образовательной программы.

5.2. Студент при прохождении практики обязан:

- пройти инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте;
- строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой он проходит практику;
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- предоставлять научному руководителю периодические отчеты о выполнении заданий в письменной либо устной форме (по требованию руководителя).

5.3. В ходе прохождения научно-исследовательской практики студент должен систематически вести записи в рабочем журнале, содержащем результаты наблюдений, расчеты и т.д. По мере накопления материала студент обобщает его и составляет отчет по практике, в котором отражает все полученные сведения.

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

6.1. Форма текущего и промежуточного контроля за прохождением практики устанавливается учебным планом по направлению подготовки (специальности) с учетом требований ГОС ВПО и ОС НГУ.

6.2. Получение зачетов по научно-исследовательской практике, предусмотренных учебными планами, является необходимым условием завершения обучения в текущем семестре. Перенос зачета по практике на следующий семестр (следующий учебный год) запрещен.

6.3. Студент, не выполнивший программу научно-исследовательской практики, т.е. не получивший за нее зачет (удовлетворительную оценку), подлежит отчислению за академическую неуспеваемость (невыполнение учебного плана).

6.4. По окончании каждого учебного семестра студент представляет отчет о своей работе по выполнению научно-исследовательской практики в форме, устанавливаемой выпускающей кафедрой (как правило, это письменный отчет – курсовая работа и научный доклад в виде мультимедийной презентации). Отчет заслушивается на заседании кафедры, студенту задаются вопросы по всем разделам практики. По итогам отчета кафедрой выставляется зачет (или дифзачет), либо выдается допуск к защите выпускной квалификационной (дипломной) работы (в завершающем учебном семестре). Допуск к защите дипломной работы (магистерской диссертации) содержит оценку студента кафедрой и подписывается заведующим кафедрой.

7. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИК

7.1. Научно-исследовательская практика проводится в лабораториях выпускающих кафедр НГУ, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор», научно-исследовательских институтов СО РАН и других научных организаций, с которыми Факультет (НГУ) заключил договора на этот вид деятельности. Практика предназначена для глубокого освоения выпускниками теоретических разделов химии и приобретения экспериментальных навыков по теме будущей квалификационной работы. Лаборатории, используемые для проведения практики, должны иметь оборудованные надлежащим образом рабочие места и соответствовать существующим нормам и требованиям.

7.2. При прохождении научно-исследовательской практики в базовом институте СО РАН институт обеспечивает необходимые условия для проведения практики, в том числе:

- проводит необходимые этапы инструктажа по технике безопасности;
- организует (при необходимости) проведение медицинского профосмотра;

- обеспечивает всем необходимым оборудованием для проведения исследовательской работы, включая доступ к необходимым при выполнении данной практики приборам;
- обеспечивает студентов спецодеждой и индивидуальными средствами защиты (при необходимости);
- обеспечивает исследовательскую работу проходящего практику студента всеми необходимыми расходными материалами;
- обеспечивает каждому студенту свободный доступ к персональному компьютеру для подготовки курсовых и дипломных работ, а также доступ к базам данных (литературных или информационных – при наличии);
- обеспечивает возможность работы в научной библиотеке института;
- оказывает содействие (в том числе и материальную поддержку) участию студента в научных конференциях;
- поощряет участие студента в различных научных грантах, оказывает содействие в получении индивидуальных грантов;
- допускает студентов к участию в различных мероприятиях, проводимых Советом молодых ученых Института, в том числе и в конкурсах на лучшую научную работу молодого ученого;
- по возможности, принимает студента на ставку лаборанта с заведением для него трудовой книжки.

7.3. Учебная нагрузка преподавателя за руководство практикой студентов определяется учебным планом и нормами времени, установленными для расчета объема учебной нагрузки.

7.4. Вопросы, связанные с прохождением практики в иностранных государствах, регламентируются специальными нормативными документами вуза.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

8.1. Выпускная квалификационная работа (дипломная работа, магистерская диссертация), представляемая в виде рукописи, является итоговой оценкой деятельности студента. По содержанию она представляет собой научно-исследовательскую

(экспериментальную или расчетную) работу и должна отражать умение выпускника решать научную проблему в составе научного коллектива.

8.2. Выпускная работа содержит цели, которые планировалось достичь в данной работе и задачи, решение которых необходимо для достижения поставленных целей. Кроме того, в работе содержится описание состояния изучаемой проблемы до начала проведения исследования (обзор литературных данных), методы, использованные в работе, обсуждение полученных результатов, экспериментальная часть с изложением подробностей выполненных экспериментов, выводы и список цитируемой литературы.

8.3. Рекомендуется следующее построение выпускной квалификационной работы:

- Оглавление;
- Введение, включающее формулировку цели и изложение постановки задачи;
- Обзор литературы;
- Методика эксперимента (экспериментальная часть);
- Обсуждение результатов;
- Выводы;
- Список цитированной литературы.

8.4. Во введении к работе отмечается личный вклад автора, с указанием, что именно сделано силами студента, представляющего работу, что он получил в готовом виде (образцы, установки и т.д.), что выполнили другие лица (физико-химические анализы, написание компьютерных программ, исследования на спектральных установках и т. д.).

8.5. В разделе «Экспериментальная часть» или в приложении должны быть приведены все первичные экспериментальные данные в виде таблиц или графиков. При этом необходимо приводить данные по оценке погрешности измерений и результаты статистической обработки данных.

При изложении материала необходимо пользоваться всеми рекомендациями по номенклатуре (IUPAC), сокращениями, системой единиц, утвержденными постановлениями международных комиссий, в частности, единицы измерения

должны приводиться в международной системе единиц СИ. При необходимости введения каких-то сокращений, не являющихся общепринятыми, необходимо приводить список принятых дипломником сокращений.

В разделе «Выводы» наряду со сжатой информацией об основных результатах работы желательно указывать возможные области их использования.

Методические рекомендации по оформлению выпускной квалификационной работы изложены по адресу: <https://fen.nsu.ru/fen.phtml?topic=diplom>.

9. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

9.1. Общие положения

Государственная Итоговая аттестация (ГИА) выпускника химического отделения ФЕН (бакалавра, специалиста, магистра) заключается в защите выпускной квалификационной работы. ГИА проводится с целью определения универсальных и профессиональных компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных СУОС НГУ по направлениям 04.03.01 Химия (бакалавриат), 04.04.01 Химия (магистратура) и 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет), и способствующих его успешному продолжению образования в магистратуре (аспирантуре) и высокой востребованности на рынке труда.

Научные руководители выпускников и рецензенты определяются выпускающей кафедрой и утверждаются на заседании Ученого совета ФЕН НГУ. Научный руководитель и рецензент должны иметь научные степени.

Защита выпускной диссертационной работы проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

ГЭК допускает к защите выпускника химического отделения Факультета при наличии правильно оформленной выпускной квалификационной работы и всей необходимой сопутствующей документации, а также справки деканата факультета о выполнении студентом учебного плана и полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым работам, научно-исследовательской практике. На защите присутствие руководителя обязательно, присутствие рецензента крайне желательно.

9.2. Процедура проведения государственной итоговой аттестации

Защиты выпускных квалификационных работ проводятся на заседаниях Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), состав которой утверждается приказом ректора НГУ. Председатель ГЭК назначается в установленном порядке. Заседания ГЭК проходят по графику, утвержденному деканатом. Студент должен изложить задачи, цели, суть и выводы из своей работы за 10 мин. Все необходимые иллюстрации к защите должны быть выполнены заранее достаточно четко, в форме, удобной для демонстрации. Все сокращения, которые употребляются на демонстрации, должны быть приведены и расшифрованы. Рекомендуются компьютерные презентации, для которых необходимо иметь бумажные копии иллюстративного материала для предоставления членам ГАК (примерно 8 экз.).

Студент должен уметь ответить на вопросы, касающиеся используемых в работе методик, теоретических представлений, уравнений и т.д., показать знание всех разделов биологии, химии, физики, математики, используемых в выпускной квалификационной работе, в том числе и в рамках общеуниверситетских курсов. После того как студент ответил на все заданные ему вопросы, слово предоставляется его научному руководителю. Руководитель должен охарактеризовать не работу как таковую, а студента и его отношение к работе. В заключение своего выступления научный руководитель оглашает свою оценку работы студента (по пятибалльной шкале). После руководителя слово предоставляется рецензенту.

Рецензия должна содержать краткую оценку научной работы, вскрывать имеющиеся в работе недостатки, характеризовать качество изложения и оформления работы.

Рецензент (кандидатура которого утверждается Ученым советом Факультета) должен указать, соответствует ли, с его точки зрения, работа требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе, и указать ее оценку (по пятибалльной шкале). В отсутствие рецензента рецензия зачитывается секретарем ГЭК.

Затем слово предоставляется студенту для ответа на замечания рецензента.

Решение об оценке и о присвоении квалификации и выдаче диплома (бакалавра, специалиста, магистра) принимается ГЭК на закрытом заседании.


При определении итоговой оценки выпускной квалификационной работы принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студента, качество выполнения эксперимента, расчетов, проведение защиты, оформление работы. ГЭК также решает вопросы о рекомендации выпускника (специалиста, магистра) в аспирантуру, направление его работы на конкурс дипломных (научных) работ.


Результаты рассмотрения диссертационных работ объявляются в тот же день после закрытого заседания ГЭК. Результаты работы ГЭК и ее рекомендации рассматриваются и утверждаются Ученым советом ФЕН НГУ.

10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Все изменения и дополнения к настоящему Положению вносятся в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, регламентирующими организацию практик студентов в высших учебных заведениях, локальными нормативными актами Университета, согласовываются с проректором Университета по учебной работе и утверждаются ректором Университета.

Положение составлено в соответствии с требованиями СУОС НГУ по направлениям 04.03.01 Химия (бакалавриат), 04.04.01 Химия (магистратура) и 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (специалитет), утвержденными приказом НГУ от 4.08.2020 № 1446-3.

Авторы: _____  Емельянов Вячеслав Алексеевич, д.х.н., доцент, заместитель декана ФЕН НГУ по химическому отделению, доцент кафедры общей химии ФЕН НГУ;

_____  Резников Владимир Анатольевич, д.х.н., профессор, декан ФЕН, заведующий кафедрой органической химии ФЕН НГУ