

**Положение
о научно-исследовательской работе студентов
на факультете наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова**

1. Участие студентов в научно-исследовательской работе (НИР) с первого курса обучения на Факультете наук о материалах – обязательная часть учебных планов программ бакалавриата и магистратуры, основополагающая инновация ФНМ и его ключевая традиция.
2. Научно-исследовательская работа проводится студентами в рамках дисциплин учебного плана “Учебная ознакомительная практика”, “Научно-исследовательская работа”, “Курсовая работа”, “Научно-производственная практика”, “Преддипломная практика”.
3. Работа студентов в научно-исследовательских лабораториях нацелена на получение навыков практической научной работы и практическое применение знаний, получаемых в процессе обучения на ФНМ, в реальном исследовательском процессе.
4. Факультет стремится создавать сообщество передовых научно-исследовательских групп, предоставляющих студентам возможность участия в научных исследованиях.
5. Факультет обеспечивает индивидуальный подход к каждому студенту в выборе направления НИР и лаборатории, а также организационную поддержку на протяжении всего учебного процесса с целью максимального раскрытия творческого потенциала студента. Научные руководители и темы курсовых работ / тематики НИР утверждаются и изменяются приказом по факультету.
6. Факультет даёт студентам фундаментальные и практические знания, необходимые и востребованные для проведения НИР, включая навыки поиска, анализа и написания статей и других научных текстов, графического, письменного и устного представления данных.
7. Факультет предоставляет возможность доступа к парку высокотехнологичного оборудования Центра коллективного пользования ФНМ для выполнения НИР.
8. Факультет направляет студентов для проведения НИР к индивидуальным научным руководителям в ведущие научно-исследовательские организации и лаборатории, заинтересованные в привлечении студентов к проводимым в них исследованиям, и осуществляет контроль выполнения студентами НИР посредством обратной связи “студент – куратор курса“ и “научный руководитель – куратор курса“, а также отслеживает прогресс профессионального роста студентов посредством выступления на ежесеместровых научных студенческих конференциях.

9. Научный руководитель студента предоставляет ему возможность участвовать в исследованиях высокого уровня, проводимых под руководством и с участием научного руководителя, обеспечивает постановку цели и задач исследования, контролирует выполнение плана исследований и поддержание коммуникации с факультетом через куратора курса и администрацию факультета.
10. Студенты обязаны ответственно подходить к участию в НИР и выполнению поставленных руководителем задач, бережно относиться к реактивам, оборудованию и другому имуществу лаборатории, предоставляемому ему в рамках выполнения НИР, а также уважительно относиться к руководителю и коллективу лаборатории, соблюдать её правила и технику безопасности.
11. На студента возлагается ответственность за подготовку всех материалов для отчетов по НИР (презентация, отчет по практике в формате тезисов, текст курсовой работы, текст ВКР и пр.) и их своевременное предоставление.
12. Отчётное мероприятие по НИР проводится каждый семестр и преследует следующие цели:
 - а. контроль выполнения НИР как части учебного плана;
 - б. создание возможности для студента поделиться с коллегами результатами своей научной работы;
 - в. проведение отчётных мероприятий в формате конференций как инструмент расширения научного кругозора студентов;
 - г. приобретение студентами навыков публичного выступления, научной дискуссии и представления научных данных;
 - д. обсуждение представленных на отчётных мероприятиях докладов в формате научного семинара с участием как комиссии, так и студентов и возможность получить идеи, ценные советы и рекомендации для дальнейших исследований;
 - е. предоставление комиссией обратной связи по подготовленному студентом докладу и материалам к нему и выявление пробелов в знаниях, приобретенных им в процессе обучения.
13. Отчётное мероприятие по НИР за семестр проводится в конце каждого семестра в формате конференции, организуемой куратором курса. Куратор курса информирует студентов о сроках и формате проведения конференции и формирует Комиссию конференции по согласованию с заместителем декана по учебной работе. Минимальный состав Комиссии конференции – 3 человека: куратор курса и два сотрудника ФНМ, занимающихся научными исследованиями в области материаловедения. Также приветствуется участие приглашенных членов комиссии, специализирующихся в различных областях материаловедения. В итоговом составе комиссии должно быть не менее 3-х кандидатов или докторов наук.
14. В шестом семестре отчетное мероприятие по НИР проводится на английском языке. В этом случае обязательным членом комиссии является также преподаватель английского языка, оценивающий уровень владения английским языком студентами.
15. При подготовке к отчетному мероприятию по НИР куратор курса устанавливает и доводит до студентов список и сроки предоставления отчетных материалов, а также контролирует их соблюдение, за их несвоевременное предоставление куратору общая оценка за выступление на отчётном мероприятии по НИР может быть снижена на величину до 5 баллов. Куратор курса отслеживает и оценивает

соблюдение регламента и активность участия студентов в научной дискуссии во время докладов других студентов курса. Итоговая оценка за выступление студента на отчётном мероприятии по НИР, задавшего менее трёх вопросов остальным докладчикам, может быть дополнительно снижена на величину до 5 баллов.

16. Комиссия конференции оценивает выступление студента на отчётном мероприятии по НИР на основании следующих критериев:

- а. Текст отчёта, в том числе соответствие текста отчёта и представленной презентации, наличие в тексте актуальности работы, цели, задач, результатов и выводов.
- б. Оформление презентации и представление содержащихся в ней данных: аккуратность, читаемость, соответствие классической структуре (введение, цель и задачи, постановка эксперимента, результаты и выводы, информация о личном вкладе), соответствие содержания слайда и излагаемого материала.
- в. Доклад: наличие понятной структуры доклада и логичности изложения, ясная мотивация к проведению исследования, соответствие задач озвученной цели и выводов поставленным задачам, соблюдение регламента выступления.
- г. Личный вклад студента в представленные результаты (обязательно представляется в конце презентации на одном слайде с выводами или отдельным слайдом).
- д. Ответы на вопросы: способность студента понять поставленный вопрос и ответить на него, краткость, чёткость и полнота ответов на заданные вопросы.
- е. Глубина обработки экспериментальных данных и знание основ методов исследования, применяемых в работе (с поправкой на курс, на котором обучается студент).
- ж. Оценка руководителя того, насколько работа студента соответствует его ожиданиям с точки зрения объёма и качества выполненной работы в лаборатории.

Рекомендуемое распределение баллов в структуре оценки докладов студентов на отчетной конференции:

Критерий	Оценка руководителя	Текст отчета	Личный вклад	Оформление презентации	Доклад	Обработка данных	Ответы на вопросы
Макс. балл	5	5	10	15	20	20	25
Мин. балл для зачета	3	3	6	9	12	12	15

17. Зачёт по НИР выставляется в случае, если студент получает оценку не менее 60% по каждому из критериев по средней оценке членов Комиссии конференции и по общей сумме баллов с учётом соблюдения регламентов и активности студента на отчётном мероприятии по НИР. Оценивание по пятибалльной шкале производится по следующим диапазонам баллов: «отлично» – от 85 баллов и выше; «хорошо» – от 70 до 84 баллов, «удовлетворительно» – от 60 до 69 баллов,

«неудовлетворительно» – ниже 60 баллов. Итоговое решение о выставлении зачета или оценки коллегиально принимает комиссия.

18. Студент может быть освобожден от выступления с устным докладом на отчётном мероприятии по НИР в 3-5 семестрах в случае получения призовых мест за устные выступления на российских и международных конференциях в отчётный период. Для рассмотрения такой возможности студент должен заблаговременно предоставить куратору курса копию диплома о призовом месте на конференции, решение об освобождении от выступления принимает Административный совет ФНМ. Освобождение возможно только от выступления с устным докладом, присутствие студента на отчётном мероприятии по НИР обязательно.