

## Приложение

к Правилам подготовки и защиты выпускной квалификационной работы для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры МИЭМ НИУ ВШЭ (с изменениями от декабря 2020 г.)

Правила подготовки и защиты выпускной квалификационной работы в форме проекта для студентов, обучающихся по программам бакалавриата МИЭМ НИУ ВШЭ.

### **Общие положения.**

1. Настоящий документ конкретизирует «Правила подготовки и защиты выпускной квалификационной работы для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры МИЭМ НИУ ВШЭ», одобренные Ученым советом МИЭМ НИУ ВШЭ 01.10.2019г. (протокол №42), для студентов образовательных программ бакалавриата Московского института электроники и математики (МИЭМ НИУ ВШЭ), представляющих выпускную квалификационную работу в форме проекта.
2. Студенты 4 курса бакалаврских программ МИЭМ НИУ ВШЭ в 2020/2021 учебном году могут представлять к защите ВКР в форме результата проектной деятельности. Окончательное решение о закреплении за студентом темы ВКР или ВКР в форме проекта принимается академическим руководителем образовательной программы и фиксируется менеджером образовательной программы в индивидуальном учебном плане студента в установленные сроки.
3. Студенты выпускных курсов магистратуры и специалитета МИЭМ НИУ ВШЭ могут выполнять ВКР в форме проекта по согласованию с академическим руководителем – в этом случае при подготовке и представлению результатов проекта к защите они руководствуются настоящим документом.
4. Настоящий документ распространяет свое действие на все виды проектов, за исключением исследовательских. Подготовка и представление к защите результатов исследовательских проектов осуществляется в соответствии с «Правилами подготовки и защиты выпускной квалификационной работы для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры МИЭМ НИУ ВШЭ», одобренные Ученым советом МИЭМ НИУ ВШЭ 01.10.2019г., протокол №42.
5. Действие настоящего документа распространяется в полной мере на все образовательные программы бакалавриата МИЭМ НИУ ВШЭ и не требует детализации и утверждения отдельных Правил для каждой конкретной образовательной программы.

## **Выбор проекта.**

6. Выбор проектов как ВКР студентами осуществляется в установленные ЛНА сроки и фиксируется в индивидуальном учебном плане студента менеджером образовательной программы.
7. Инструментарий выбора определяется в рабочем порядке и доводится до сведения студентов по установленным в НИУ ВШЭ обязательным каналам корпоративной связи (электронная почта студента, сайт образовательной программы). Возможно использование дополнительных каналов информирования студентов (презентаций проектов руководителями, индивидуальные консультации по выбору проекта по инициативе студентов и др).
8. Не позднее 15 декабря Учебный офис МИЭМ НИУ ВШЭ издает приказ об утверждении выбранных студентами проектов и руководителей проектов. В приложении к приказу в обязательном порядке указываются:
  - 8.1. ФИО студента и состав проектных команд.
  - 8.2. ФИО руководителя проекта.
  - 8.3. Название проекта на русском и английском языках.

Приказ может издаваться в отношении студентов всех образовательных программ выпускных курсов бакалавриата МИЭМ НИУ ВШЭ.

## **Проектная документация.**

9. Обязательным требованием к пакету документов, сопровождающим результаты проекта, является проектная документация, оформленная в соответствии с проектным заданием.
10. При создании проектной документации участникам проектной команды следует учитывать ее назначение: проектная документация составляется таким образом, чтобы результат проекта можно было тиражировать, использовать, совершенствовать, развивать и т.п.
11. В обязательном порядке проектная документация включает:
  - 11.1. Техническое задание (или техническое предложение<sup>1</sup>)
  - 11.2. Техническую документацию.
  - 11.3. Методику испытаний.
12. Техническое предложение (техническое задание) создается не позднее 01 декабря и включает описание идеи (задумки), результата будущего проекта, необходимых ресурсов.
13. Техническая документация – это описание результата проекта, правил его функционирования и возможностей использования.
14. Методика испытаний – документ, который описывает порядок определения соответствия результатов проектирования заявленным характеристикам.

---

<sup>1</sup> Более «мягкий (лайт) вариант» технического задания – может составляться в случае, если на стадии создания проектной документации не представляется возможность точно сформулировать параметры будущего результата.

15. Содержание и объем проектной документации регламентируется руководителем проекта.
16. Формулировка темы проекта на английском языке является обязательной.
17. Утверждение проектной документации осуществляется руководителем проекта. В случае, если в процессе работы над проектом достижение заданного в проектной документации результата не представляется возможным, в проектную документацию вносятся изменения с сохранением предыдущей версии проектной документации. Факт внесения изменений в обязательном порядке должен быть отражен во время процедуры защиты проекта.

### **Заимствования в проектах. Проверка на плагиат.**

18. Проектная документация и описание результатов проекта подлежат обязательной проверке на предмет наличия заимствований через систему «LMS-Антиплагиат». При этом техническая часть работы, основанная на цитировании технических терминов, документации, ГОСТ и т.п., оценивается как «технический плагиат». Содержательному анализу на предмет заимствований подлежит описательная часть, созданная студентом (или группой студентов) в отношении результата проекта. Превышение процента заимствований (в т.ч. в ситуации «технического плагиата») рассматривается и документируется по установленной процедуре.
19. Уникальность получаемого результата и корректность использования источников и ранее созданных аналогичных разработок является ответственностью студента и руководителя проекта. Нарушение прав на использование ранее созданных результатов или создания не уникального результата, классифицируется как нарушение корпоративной этики с применением мер дисциплинарного взыскания, аналогичных к пункту правил внутреннего распорядка НИУ ВШЭ в части нарушения академической этики (плагиат).

### **Работа в проекте.**

20. Руководителю проекта рекомендуется планировать работу участников проектной команды таким образом, чтобы по завершении проекта можно было представить и оценить результат.
21. Для всех ВКР, выполняемых в форме проекта, обязательно участие во всех контрольных мероприятиях, установленных для промежуточного мониторинга работы над проектами МИЭМ:
  - 21.1. Представление проекта в период октябрь текущего учебного года.
  - 21.2. Представление промежуточных результатов<sup>2</sup> январь текущего года.
  - 21.3. Демонстрация результатов проектирования апрель текущего года.

---

<sup>2</sup> Формат определяется не позднее 31 декабря, предварительный формат – постерная сессия.

- 21.4. Предзащита проекта и защита Project Proposal на английском языке с 11.03 по 29.05.

### **Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).**

22. Порядок формирования ГЭК для защиты ВКР в форме проекта аналогичен формированию ГЭК для защиты ВКР.
23. Учитывая междисциплинарный характер задач, выполняемых студентами в проектах, к составу ГЭК для защиты ВКР в форме проекта предъявляются обязательные требования наличия заместителей председателя по образовательным программам и наличие членов по разным направлениям инженерной подготовки.
24. ГЭК для защиты результатов ВКР в форме проекта носит междисциплинарный характер и имеет право принимать решения о присвоении квалификации по всем направлениям подготовки бакалавриата МИЭМ НИУ ВШЭ.

### **Рецензия на проект.**

25. Рецензирование результатов выполнения ВКР в форме проекта может быть осуществлено независимым экспертом, назначаемым приказом директора МИЭМ НИУ ВШЭ и оформляется в виде развернутого отзыва, содержащего достоинства и недостатки выполнения проекта. обязательность рецензирования определяется решением ОП.

### **Защита проекта.**

26. Команда проекта представляет к защите результат проекта в виде: прототипа, макета и т.д. – в соответствии с параметрами, оговоренными в технической документации.
27. На защите обязаны присутствовать все студенты-участники проектной команды.
28. В процессе защиты каждый участник проектной команды представляет полученные им результаты.
29. Руководитель проекта не является докладчиком и может (но не обязан) присутствовать на защите проекта.
30. Регламент защиты ВКР в форме проекта доводится до сведения студентов не позднее, чем за 1 месяц до даты защиты.
31. Видео- или аудиозапись защиты проектов обязательна и организуется секретарем ГЭК. Дополнительно может проводиться прямая трансляция процедуры защиты проектов.
32. Защита ВКР в форме проекта проходит в период с 01 по 15 июня.

### **Оценка студента в проекте.**

33. Оценка студента за проект определяется по формуле:

Оценка за проект = Оценка комиссии

34. Оценка выставляется каждому студенту индивидуально, с учетом его вклада в результат проектной деятельности. При определении оценки учитывается эффективность работы студента и результат проекта в целом.