

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор / проректор  
по учебной работе МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Б.В. Палажкин  
« \_\_\_\_\_ 2020 г.



## ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ

### проведения Инженерного экзамена «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана»

#### I. Общие положения

1. Настоящий Регламент проведения Инженерного экзамена «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана» (далее – Регламент) определяет правила организации и проведения Инженерного экзамена «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана» (далее – Экзамена), его организационно-методическое обеспечение, правила участия в Экзамене и определения прошедших Экзамен, права прошедших Экзамен.

2. Экзамен проводится по инженерным и техническим направлениям дополнительного образования. Экзамен проводится по заданиям, составленным на основе утвержденных программ дополнительного образования. В задания Экзамена могут быть включены творческие задания, связанные с профильной областью предметных знаний.

3. В Экзамене на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования.

4. Рабочим языком проведения Экзамена является русский язык.

5. Экзамен проводится ежегодно в период с «01» марта по «30» апреля в два этапа: первый этап в форме тестирования, второй этап в форме практического задания.

6. Для участников, не принявших участие в этапах экзамена по уважительным причинам (болезнь или травма, медосмотр, форс-мажорные ситуации), могут быть установлены дополнительные дни для выполнения экзаменационных заданий по решению Оргкомитета. Информация о установлении дополнительных дней для выполнения экзамена размещается на сайте «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана» (<http://inginirium.ru>) не менее чем за 10 дней до установленного дня (дней).

7. Подведение итогов по каждому этапу Экзамена проводится по результатам личного (индивидуального) зачета.

8. Апелляция на результаты первого этапа Экзамена проводится на основании Положения о порядке подачи и рассмотрении апелляций.

## **II. Порядок подготовки, хранения, выдачи и сбора заданий для первого этапа**

9. Задания разрабатываются председателем Методической комиссии, на которого возлагается вся полнота ответственности за обеспечение информационной безопасности на этапе подготовки этих заданий. Задания разрабатываются комплектами, содержание каждого из которых соответствует определенному профилю Экзамена.

10. Подготовленные комплекты вариантов загружаются разработчиком в специально отведенном для этих целей помещении на интернет-портал. Присутствие в помещении посторонних лиц в момент загрузки вариантов не допускается.

11. Интернет-портал исключает возможность предварительного прохождения тестирования или ознакомления с вопросами для всех лиц за исключением владельца личного кабинета портала. Владелец личного кабинета портала определяется председателем Методической комиссии, и на него возлагается полная ответственность за конфиденциальность комплектов вариантов заданий.

12. Доступ к интернет-порталу с задачами по соответствующему профилю для участников экзамена открывается за 10 минут до начала проведения экзамена по соответствующему профилю. Доступ к порталу осуществляется с персональных компьютеров в лабораториях «Инжиниринг МГТУ им. Н.Э. Баумана» и (или) с персональных компьютеров участников.

## **III. Регламент проведения первого этапа**

13. Первый этап организуется в заочной форме в периоды, утверждённые Оргкомитетом по инженерным и техническим направлениям дополнительного образования.

14. До участия в первом этапе допускаются:

14.1. Обучающиеся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования 9, 10 и 11 классов, в том числе лица, осваивающие образовательные программы основного общего и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования.

15. Участник может принять участие в Экзамене только один раз по одному профилю в течение календарного года.

16. Для участия в первом этапе, обучающиеся регистрируются в Межотраслевом инжиниринговом центре «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана на сайте <http://www.inginirium.ru> в определенные Оргкомитетом Экзамена сроки, выполняют испытания по заданиям, утвержденным Методической комиссией Экзамена. Максимальное количество баллов, которое возможно набрать на первом этапе – 60 баллов.

17. Организаторы проводят краткий инструктаж по порядку проведения экзамена с изложением следующей информации:

- продолжительность выполнения заданий экзамена 120 минут (2 часа);
- после посадки в аудитории участник до сдачи выполненной работы имеет право выйти в туалет на срок до десяти минут в сопровождении организатора;
- на рабочем месте участника при выполнении задания могут находиться только паспорт, материалы, выданные организатором: задание, авторучки и, при необходимости, чертежные инструменты, не имеющие записей в виде формул;
- запрещается вставать с мест, пересаживаться, разговаривать с другими участниками и решать задачи других вариантов;
- запрещается использовать источники информации, средства оперативной связи и вычислительной техники;
- запрещается использовать любое программное обеспечение на персональных компьютерах во время прохождения тестирования кроме интернет-браузера с открытой страницей тестирования;
- запрещается посещение любых интернет-сайтов кроме интернет-сайта с порталом для прохождения тестирования;
- запрещается сворачивать окно интернет-браузера, использовать другие вкладки и любые окна, скрывающие содержимое экрана;
- за нарушение правил поведения на экзамене, в частности за пользование шпаргалками или запрещенной техникой, участник удаляется независимо от числа правильно решенных заданий без проверки работы с простановкой 0 (нуля) баллов. При удалении за пользование шпаргалкой, последняя обязательно прикладывается к работе (позже она может быть возвращена участнику).

18. После проведения инструктажа участники экзамена допускаются к персональным компьютерам для выполнения теста. Объявляют устно и записывают на

доске время начала и окончания экзамена, а также дату и время объявления результатов выполненных заданий.

19. Во время проведения экзамена организаторы следят за порядком, не комментируют выполняемые задания и не занимаются их решением. Организаторам запрещается во время проведения экзамена посещение других лабораторий и аудиторий, а также использование средств мобильной связи.

20. Первый этап представляет собой тест из 30 вопросов по одному из инженерных и технических направлений. За правильный ответ на вопрос участник получает 2 балла, за неправильный – 0 баллов.

21. Проверка работ производится автоматическими средствами. Результаты прохождения теста участники узнают на сайте «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана» не позднее, чем через 20 дней после проведения первого этапа. Ответственность за соблюдение режима проверки и публикацию результатов возлагается на руководителя Жюри и двух его заместителей.

22. По результатам первого этапа Оргкомитет Экзамена утверждает список участников, рекомендованных для участия во втором этапе по представлению Жюри Экзамена. Общее количество прошедших первый этап Экзамена не должно превышать 45 процентов от общего числа участников первого этапа Экзамена. Список участников второго этапа публикуется на сайте «Инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана» <http://www.inginirium.ru> не позднее, чем через 20 дней после проведения первого этапа.

#### **IV. Регламент проведения второго этапа**

23. Второй этап организуется в периоды, установленные Оргкомитетом.

24. До участия во втором этапе допускаются участники, успешно прошедшие первый этап Экзамена.

25. Для участия во втором этапе обучающиеся в образовательных учреждениях основного общего и среднего (полного) общего образования регистрируются в Межотраслевом инжиниринговом центре «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана на сайте <http://www.inginirium.ru>.

26. На экзамене участник выполняет одну научно-практическую работу.

27. Участники прошедшие второй этап, получают баллы в соответствии с критериями, утвержденными Оргкомитетом Экзамена и Методической комиссией Экзамена. Максимальное количество баллов, которое может получить участник – 40.

28. По результатам второго этапа Оргкомитет Экзамена утверждает участников, успешно прошедших второй этап по представлению Жюри Экзамена. Успешным прохождением второго этапа считается результат не равный 0 (нулю) баллов.

29. Для проведения защиты второго этапа решением Оргкомитетом формируются составы секции из числа профессорско-преподавательского состава, представителей науки, промышленности и производства. Количество членов комиссий – не менее 5 человек на каждой научной секции (кворум – 4 человека).

30. Жюри Экзамена оценивает представленную работу по следующим критериям:

- соответствие заданию;
- обоснование используемых методов (причины использования данных методов: эффективность, точность, простота и т.п.);
- качество выполнения работы;
- эрудированность автора в рассматриваемой области;
- планирование и организация деятельности;
- творческая составляющая в подходе, процессе и защите работы;
- профессиональная ориентированность автора в выбранной специальности.

Оценка в баллах (max. 40) заносится в бланк членов жюри.

31. В Жюри представляется комплект материалов на каждого участника, включающий в себя оригинал научно-практической работы на бумажном и при необходимости электронном носителях, бланк Жюри и протокол заседания.

32. Протоколы заседания с поименным списком участников Экзамена должны быть оформлены в соответствии с установленными Оргкомитетом требованиями и представлены в Межотраслевой инжиниринговый центр «Композиты России» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

33. По завершении второго этапа определяется суммарный балл (результат экзамена), набранный каждым из участников Экзамена, складывающийся из баллов, полученных в первом и втором этапе.

33.1. Диплом 1-й степени выдается участникам, набравшим от 91% до 100% от лучшего результата Экзамена среди принимавших участие в Экзамене по данному профилю; Диплом 2-й степени выдается участникам, набравшим от 81% до 90% от лучшего результата Экзамена среди принимавших участие в Экзамене по данному профилю; Диплом 3-й степени выдается участникам, набравшим от 71% до 80% от лучшего результата Экзамена среди принимавших участие в Экзамене по данному профилю.

33.2. Жюри Экзамена определяет кандидатуры участников, успешно прошедших экзамен.

34. Оргкомитет Экзамена утверждает список участников, успешно прошедших экзамен, который оформляется протоколом.

35. Количество участников, успешно прошедших Экзамен не должно превышать 25 процентов от общего числа участников второго этапа.

36. Не позднее, чем через 20 дней после проведения этапа результаты Экзамена опубликовываются на сайте «Инжиниринг МГТУ им. Н.Э. Баумана» в сети «Интернет».

Директор Центра довузовской подготовки

А.В. Сергеев

Директор межотраслевого инжинирингового  
центра «Композиты России»

В.А. Нелюб