

**Автономная некоммерческая организация
"Институт инженерной физики"**

УТВЕРЖДАЮ
Президент
Заслуженный деятель науки РФ
доктор технических наук, профессор

А.Н. Царьков

«_____» _____ 2024 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
о государственном экзамене
при проведении государственной итоговой аттестации
аспирантов Института**

Положение обсуждено и рекомендовано к утверждению на заседании учебно-методического Совета АНО «Институт инженерной физики».
Протокол № 6 от « 23 » апреля 2024 г.

Серпухов, 2024

1. Общие положения

1.1. Государственный экзамен является первым этапом государственной итоговой аттестации аспирантов Института, проводимой в целях определения соответствия результатов освоения аспирантами основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки.

2. Подготовка к государственному экзамену

2.1. Для проведения государственного экзамена по каждому направлению подготовки научно-педагогических кадров формируются государственные экзаменационные комиссии (далее – ГЭК). Состав и количество членов государственных комиссий утверждается приказом Президента не позднее, чем за месяц до начала проведения государственного экзамена.

2.2. Государственные экзаменационные комиссии действуют в течение календарного года.

2.3. Председатели ГЭК утверждаются не позднее 31 декабря, предшествующего году проведения ГИА, Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по представлению Института.

2.4. Каждую государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, а при отсутствии председателя – заместитель из числа лиц, не работающих в Институте.

2.5. Аспирант допускается к сдаче государственного экзамена при выполнении им следующих условий:

- сданы положительно три кандидатских экзамена: иностранный язык, история и философия науки, экзамен по специальной дисциплине;
- сданы экзамены и зачёты по всем дисциплинам учебного плана и педагогической и научно-исследовательской практике;
- выполнена программа научных исследований и подготовлена научно-квалификационная работа (диссертация);
- наличие заполненного индивидуального учебного плана аспиранта;
- наличие заполненного электронного портфолио аспиранта на сайте Института в разделе Аспирантура.

2.6. Допуск аспирантов к государственной итоговой аттестации осуществляется приказом по Институту.

2.7. При подготовке к государственному экзамену используются:

- рабочие программы дисциплин, входящих в комплекс, составляющий содержание государственного экзамена по профилю подготовки;
- учебно-методические материалы, рекомендованные в рабочих программах по профилю подготовки.

2.8. Перед государственным экзаменом проводится консультация.

2.9. Для проведения государственного экзамена подготавливаются:

- приказ Президента по составу государственных экзаменационных комиссий;
- приказ Президента о допуске к государственному экзамену;
- зачётные книжки аспирантов, экзаменационные листы (Приложение 1);

- экзаменационные билеты (Приложение 2);
- протоколы приёма государственного экзамена (Приложение 3).

3. Проведение государственного экзамена

3.1. Государственный экзамен проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии при обязательном участии не менее двух третей её состава в специально подготовленной аудитории. В аудитории одновременно могут готовиться не более шести человек. Члены государственной экзаменационной комиссии должны иметь возможность беспрепятственно наблюдать подготовку аспирантов к экзамену.

3.2. При подготовке и сдаче экзамена аспирантам запрещено иметь при себе и пользоваться мобильными средствами связи, а также другими средствами отображения информации, выходить из аудитории, разговаривать.

3.3. Использование во время проведения ГИА аспирантами и лицами, привлекаемыми к ГИА, несанкционированных государственной экзаменационной комиссией учебных и методических материалов, любых технических средств передачи информации (средств связи) является основанием для принятия решения об удалении аспиранта с государственного экзамена и выставления оценки «неудовлетворительно».

3.4. После приглашения секретарём государственной экзаменационной комиссии аспирант выбирает билет, получает экзаменационные листы. Для подготовки ответов на вопросы билета аспиранту отводится не более 40 мин. По истечении отведённого времени аспирант приглашается для сдачи экзамена. Государственный экзамен сдаётся в устной форме. Последовательно раскрывается содержание всех вопросов билета. После ответов на вопросы билета члены государственной экзаменационной комиссии задают дополнительные вопросы.

3.5. После окончания ответа экзаменационные листы сдаются в экзаменационную комиссию. Экзаменационные листы хранятся в личном деле аспиранта.

3.6. На каждого аспиранта заполняется Протокол приёма государственного экзамена, в который вносятся вопросы билета и дополнительные вопросы членов комиссии. Протокол приёма государственного экзамена подписывается всеми присутствующими членами комиссии и секретарём ГЭК.

3.7. Результаты государственного экзамена объявляются аспиранту в день приёма экзамена после оформления протоколов заседания комиссии.

3.8. Билеты для приёма государственного экзамена составляются по каждому направлению подготовки ведущими учёными по этому направлению на основе рабочих программ. Содержание билетов ежегодно уточняется и, при необходимости, корректируется. Билеты утверждает председатель ГЭК.

3.8. В экзаменационные билеты включаются вопросы по дисциплинам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень дисциплин, выносимых на государственный экзамен

Направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»	Направление подготовки 10.06.01 «Информационная безопасность»	Направление подготовки 11.06.01 «Электроника, радиотехника и системы связи»
1. Системный анализ и управление в сложных системах	1. Методы и системы защиты информации	1. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
2. Методология научного исследования	2. Методология научного исследования	2. Методология научного исследования
3. Психология и педагогика высшей школы	3. Психология и педагогика высшей школы	3. Психология и педагогика высшей школы

3.9. Уровень знаний аспиранта оценивается оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки ответов представлены в таблице 2.

3.10. Аспиранты, сдавшие государственный экзамен на оценку «удовлетворительно» и выше, допускаются к представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

3.11. Аспиранты, не сдавшие государственный экзамен или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из аспирантуры Института.

3.12. Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся справка об обучении в аспирантуре (Приложение 4) и предоставляется право пройти её через год.

3.13. Алгоритм выставления итоговой оценки государственного экзамена представлен в таблице 3.

Таблица 2 – Критерии оценки ответов на государственном экзамене

Оценка	Критериальные требования
Отлично	продемонстрированы глубокие, исчерпывающие знания материала понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, дан логически последовательный, правильный, полный ответ на вопрос экзаменационного билета и дополнительные вопросы
Хорошо	продемонстрированы твёрдые и достаточно полные знания материала правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны последовательные, правильные ответы на поставленные вопросы, были допущены единичные несущественные неточности

Удовлетворительно	продемонстрированы знания и понимание основных вопросов, дан по существу правильный ответ на вопрос экзаменационного билета, без грубых ошибок, при ответе допущены существенные неточности
Неудовлетворительно	не дано ответа или дан неправильный ответ на вопрос экзаменационного билета, продемонстрировано непонимание сущности предложенного вопроса, допущены грубые ошибки при ответе на вопрос.

Таблица 3 – Алгоритм выставления итоговой оценки государственного экзамена

Итоговая оценка государственного экзамена	Оценки за ответы на вопросы
«отлично»	все «отлично»
	две «отлично» и одна «хорошо»
«хорошо»	все «хорошо»
	одна «отлично», остальные «хорошо»
	одна «удовлетворительно», остальные «хорошо»
«удовлетворительно»	все «удовлетворительно»
	одна «отлично», остальные «удовлетворительно»
	одна «хорошо», остальные «удовлетворительно»
	одна «неудовл.», остальные «удовлетворительно»
«неудовлетворительно»	при двух оценках «неудовлетворительно»

4. Список источников для подготовки к государственному экзамену

1. Программа государственного экзамена по направлению подготовки.
2. Рабочая программа: Системный анализ и управление в сложных системах.
3. Рабочая программа: Методы и системы защиты информации.
4. Рабочая программа: Системы, сети и устройства телекоммуникаций.
5. Рабочая программа: Методология научного исследования.
6. Рабочая программа: Психология и педагогика высшей школы.

**Автономная некоммерческая организация
"Институт инженерной физики"**

**Экзаменационный лист
сдачи государственного экзамена**

аспиранта _____
(Ф.И.О.)

Направление подготовки _____

Научная специальность _____

Билет № _____

Автономная некоммерческая организация
«Институт инженерной физики»
А С П И Р А Н Т У Р А

Государственный экзамен

Билет № 1

Научная специальность 2.2.15. «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

1. Структурная схема системы передачи данных, её основные характеристики и назначение её элементов.
2. Содержание автореферата.
3. Семинар, его задачи, структура, критерии оценки в педагогической деятельности.
4. Основные нормативные правовые документы по защите государственной тайны в РФ. Их краткое содержание и взаимосвязь.
5. Беседа в рамках сформированных компетенций.

Председатель ГЭК
01 июня 2022 г.

Ю.А. Пушкарёв

**Автономная некоммерческая организация
"Институт инженерной физики"**

ПРОТОКОЛ № _____

заседания государственной экзаменационной комиссии

от «_____» _____ 20 ____ г.

по приёму государственного экзамена у аспиранта (ки)

Направление подготовки _____

Научная специальность _____

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель _____

(фамилия, инициалы)

Члены ГЭК _____

(фамилия, инициалы)

Секретарь ГЭК _____

(фамилия, инициалы)

В ГЭК ПРЕДСТАВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. Программа государственного экзамена.
2. Перечень экзаменационных билетов.
3. Фонд оценочных средств для проведения государственного экзамена.
4. Список аспирантов, допущенных к сдаче государственного экзамена.
5. Учебные карточки выпускников с оценками, подтверждающими выполнение учебного плана.
6. Зачётные книжки аспирантов с записью о допуске к ГИА.

После заслушивания ответов на вопросы билета аспиранту (ке) были заданы следующие вопросы:

1. _____

(фамилия и инициалы лица, задавшего вопрос, содержание вопроса, характеристика ответа)

2. _____

3. _____

4. _____

РЕШЕНИЕ ГЭК

1. Признать, что аспирант (ка) _____

(фамилия, имя, отчество)

сдал (а) государственный экзамен с оценкой _____

2. Вывод об уровне подготовленности аспиранта (ки) к решению профессиональных

задач: _____

3. Выявленные недостатки в подготовке аспиранта (ки): _____

Председатель ГЭК _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

Члены ГЭК _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

(подпись) (фамилия, инициалы)

(подпись) (фамилия, инициалы)

(подпись) (фамилия, инициалы)

Секретарь ГЭК _____
(подпись) (фамилия, инициалы)