

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»
Факультет компьютерных наук и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
Миронов С. В.

" " 20__ г.

Рабочая программа итоговой аттестации

Специальность

**1.1.5 «Математическая логика, алгебра, теория чисел
и дискретная математика»**

Год начала подготовки по учебному плану: 2022 г.

Форма обучения
очная

Саратов
2022

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватель-разработчик	Абросимов М.Б.		16.05.2022
Председатель НМК	Кондратова Ю.Н.		
Заведующий кафедрой	Абросимов М.Б.		16.05.2022
Специалист отдела аспирантуры	<i>Васильковский Е.В.</i>		

1. Цели и задачи итоговой аттестации

Итоговая аттестация завершает освоение основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 1.1.5 – «Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика». Целью итоговой аттестации является определение уровня подготовки аспирантов к выполнению профессиональных задач и соответствия результатов освоения основной образовательной программы подготовки научных и научно - педагогических кадров по специальности 1.1.5 – «Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика» федеральным государственным требованиям.

Задачи итоговой аттестации – оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

2. Место итоговой аттестации в структуре программы аспирантуры

В соответствии с федеральными государственными требованиями итоговая аттестация является обязательной и включена в блок «Итоговая аттестация».

Общая трудоемкость итоговой аттестации составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

3. Требования к результатам освоения программы аспирантуры

Итоговая аттестация призвана определить степень сформированности умений и навыков аспирантов в соответствующей профессиональной области:

- Теория алгебраических структур (полугрупп, групп, колец, полей, модулей и т.д.).
- Теория алгоритмов и вычислимых функций.
- Алгоритмическая теория информации и теория сложности.
- Теория дискретных функций и автоматов, теория управляемых систем.
- Теория графов и комбинаторика.
- Теория кодирования (алгебраические и комбинаторные вопросы).

4. Перечень документов, предоставляемых аспирантом для прохождения итоговой аттестации

Для прохождения итоговой аттестации аспирант предоставляет на рассмотрение следующие документы:

- текст диссертации в печатном виде (возможно предоставление в несброшюрованном виде);
- электронную версию диссертации для прохождения проверки на наличие заимствованного материала;
- публикации аспиранта по теме диссертационного исследования (копии);
- раздаточный и/или иллюстрационный материал;
- проект автореферата диссертационной работы;
- проект заключения кафедры.

5. Содержание и процедура итоговой аттестации

К итоговой аттестации допускаются аспиранты, полностью выполнившие индивидуальный план научной деятельности, в том числе подготовившие диссертацию к защите.

Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Итоговая аттестация проводится на заседании выпускающей кафедры/научного семинара с возможностью привлечения специалистов по проблемам диссертации, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по соответствующей научной специальности, либо специалистов из сторонних организаций при наличии опубликованных научных работ по направлению исследования и по научной специальности, по которой подготовлена диссертация.

Обязательными элементами процедуры итоговой аттестации являются: доклад аспиранта, ответы на вопросы участников обсуждения диссертационного исследования, выступления рецензентов (в устном или письменном виде), научного руководителя аспиранта.

В ходе проведения научной дискуссии по обсуждаемой диссертационной работе должно быть выработано обоснованное квалифицированное коллективное решение о степени готовности представленной научной работы и о достаточности оснований для ее

рассмотрения в диссертационном совете по соответствующей научной специальности.

Итогом обсуждения должно стать решение заседания, которое должно иметь одну из следующих формулировок:

а) «Диссертация соответствует полному объему критериев, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата наук»;

б) «Диссертация не соответствует полному объему критериев, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 и не может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата наук».

Решение заседания оформляется в виде заключения о соответствии или о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

В Заключении отражаются: личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

6. Методические рекомендации по подготовке к итоговой аттестации и предоставлению результатов подготовленной диссертации

Подготовка к итоговой аттестации выполняется последовательно на протяжении всего процесса обучения аспиранта и состоит из отдельных этапов. Содержание и состав каждого этапа подготовки аспиранта прописывается в плане научной деятельности. План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации. Индивидуальный план работы, включающий индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный

учебный план, формируется совместно с научным руководителем и утверждается Ученым Советом факультета или института, к которому относится профильная кафедра/на заседании кафедры, к которой прикреплен аспирант.

При проведении итоговой аттестации аспиранту дается не более 20 минут для доклада, в котором необходимо осветить основные положения и методы исследования, раскрыть основные выводы и результаты диссертационной работы. Затем присутствующие задают докладчику вопросы по теме работы, в ответах аспирант должен показать знание материала и умение самостоятельно мыслить.

После выступления докладчика и его ответов на вопросы выступает рецензент; в отсутствие рецензента его рецензия зачитывается. Также зачитываются замечания, содержащиеся в отзыве научного руководителя. Затем аспирант должен ответить на замечания, содержащиеся в рецензии рецензента и в отзыве научного руководителя.

7. Критерии оценивания итоговой аттестации

После окончания процедуры итоговой аттестации участники заседания обсуждают результаты защиты и большинством голосов выносят решение.

Критерии оценивания:

- обоснование актуальности исследования,
- представление результатов исследования и обоснование научной новизны,
- аргументированность выводов, их соответствие заявленным целям и задачам,
- практическая (теоретическая) значимость работы,
- методологическая четкость и достоверность полученных результатов,
- качество выполнения презентации.

Итоговая аттестация считается успешно пройденной, если по результатам итоговой аттестации аспиранту выдается заключение организации о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Итоговая аттестация считается не пройденной, если по результатам итоговой аттестации аспиранту выдается заключение организации о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для подготовки и проведения итоговой аттестации

а) литература:

- 1) Алгоритмы: построение и анализ [Текст] = Introduction to Algorithms / Т. Кормен [и др.] ; пер. с англ. И. В. Красикова, Н. А. Ореховой, В. Н. Романова ; под ред. И. В. Красикова. - 2-е изд. - Москва ; Санкт-Петербург ; Киев : Вильямс, 2005. - 1290, [6] с. : рис. - ISBN 5-8459-0857-4 (рус.) (в пер.). - ISBN 0-07-013151-1 (англ.).
- 2) Абросимов, М. Б. Графовые модели отказоустойчивости / М. Б. Абросимов ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : [б. и.], 2012. - 192 с.
- 3) Богомоллов, А. М. Алгебраические основы теории дискретных систем [Текст] / А. М. Богомоллов, В. Н. Салий. - Москва : Наука. Физ.-мат. лит., 1997. - 367, [1] с. : ил. - Библиогр. - ISBN 5-02-015033-9 (в пер.).
- 4) ГОСТ Р 7.0.11-2011. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления (утвержден и введен в действие приказом Росстандарта от 13 декабря 2011 года No 811-ст).

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 1) Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Office, Microsoft Windows

9. Материально-техническое и программное обеспечение, необходимое для подготовки и проведения итоговой аттестации

Материально-техническое обеспечение включает в себя следующие компоненты:

- помещения для самостоятельной работы аспирантов по подготовке к проведению итоговой аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГУ;
- помещения для консультаций, укомплектованные специализированной мебелью;
- помещения для проведения процедуры итоговой аттестации, укомплектованные специализированной мебелью;
- проектор и экран для презентации при представлении итогов диссертационного исследования.

10. Проведение итоговой аттестации для аспирантов с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;
- пользование необходимыми обучающимся техническими средствами при прохождении итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность процедуры итоговой аттестации может быть увеличена по отношению к установленной ее продолжительности.

Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения итоговой аттестации подает в отдел аспирантуры университета заявление на имя ректора о необходимости создания для него специальных условий при проведении итоговой аттестации с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у аспиранта индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в отделе аспирантуры университета). В заявлении аспирант указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на итоговой аттестации, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности процедуры итоговой аттестации по отношению к установленной ее продолжительности.

Программа составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных

форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Автор

Заведующий кафедрой теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии доктор физико-математических наук, доцент



М. Б. Абросимов

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры ТОКБиК от «16» мая 2022 года, протокол № 12.