

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.



«31» августа 2021 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность
10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация
Математические методы защиты информации

Квалификация выпускника
Специалист по защите информации

Форма обучения
Очная

Саратов,
2021

Статус	ФИО	Подпись	Дата
Преподаватели-разработчики	Абросимов М. Б., Жаркова А. В.		31.08.2021 г.
Председатель НМК	Кондратова Ю. Н.		31.08.2021 г.
Специалист Учебного управления			31.08.2021 г.

«Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в СГУ».

5. Материально-техническое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

Выполнение выпускной квалификационной работы проводится на базе кафедры теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии с привлечением ресурсов учебной лаборатории компьютерной безопасности СГУ.

Процедура защиты выпускной квалификационной работы требует наличия аудитории, оснащенной маркерной доской и мультимедийным оборудованием для демонстрации презентаций.

Учебно-методическое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

а) литература:

1) Абросимов, М. Б. Графовые модели отказоустойчивости / М. Б. Абросимов ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : [б. и.], 2012. - 192 с.

2) Богомолов, А. М. Алгебраические основы теории дискретных систем / А. М. Богомолов, В. Н. Салий. - Москва : Наука. Физ.-мат. лит., 1997. - 367, [1] с.

3) Гамова, А. Н. Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие для студентов механико-математического факультета и факультета компьютерных наук и информационных технологий / А. Н. Гамова ; Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского. - 4-е изд., доп. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 2020. - 87, [4] с.

4) Гамова, А. Н. Сложность вычислений : учебное пособие для студентов и магистров факультета компьютерных наук и информационных технологий / А. Н. Гамова ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 2015. - 79, [4] с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 81 (6 назв.).

5) Гортинский, А. В. Организационно-правовые основы защиты персональных данных : учеб. пособие / А. В. Гортинский. - Саратов : [б. и.], 2012. - [98] с.

6) Жук, А. П. Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук. - 3. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2021. - 400 с. - ISBN 978-5-369-01759-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?pid=1210523&id=367588>.

7) Молчанов, В. А. Логика высказываний : учебное пособие для студентов факультета компьютерных наук и информационных технологий / В. А. Молчанов ; Саратов. гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского. - Саратов : Издательство Саратовского университета, 2014. - 60, [3] с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 59.

8) Салий, В. Н. Криптографические методы и средства защиты информации : учеб. пособие / В. Н. Салий. - Саратов : [б. и.], 2012. - 41 с.

9) Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 1. Математические аспекты : Учебник для вузов / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников. - Москва : Юрайт, 2020. - 209 с. ISBN 978-5-9916-7088-3. URL: <https://urait.ru/bcode/450820>.

10) Фомичёв, В. М. Криптографические методы защиты информации в 2 ч. Часть 2. Системные и прикладные аспекты : Учебник для вузов / В. М. Фомичёв, Д. А. Мельников. - Москва : Юрайт, 2020. - 245 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-7090-6. URL: <https://urait.ru/bcode/451486>.

11) Юрин, И. Ю. Теоретические и практические основы защиты информации : учеб. пособие / И. Ю. Юрин. - Саратов : [б. и.], 2012. - 32 с.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1) Лицензионное программное обеспечение: Visual C++ 4.2, Microsoft Visual Studio 2010.

2) Свободное программное обеспечение: Java Developers Kit, NetBeans IDE, Eclipse, CPython, Jython, IronPython.

3) Сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю [Электронный ресурс]. URL: <http://fstec.ru/>. Загл. с экрана. Яз. рус.

4) Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/>. Загл. с экрана. Яз. рус.

5) Сайт «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru/>. Загл. с экрана. Яз. рус.

6) Стандарт организации СГУ имени Н.Г. Чернышевского СТО 1.04.01-2019 «Курсовые работы (проекты) и выпускные квалификационные работы. Порядок выполнения, структура и правила оформления» [Электронный ресурс]. Саратов, 2019. 27 с. URL: https://www.sgu.ru/sites/default/files/textdocsfiles/2019/02/12/sto_kurs_i_kval_vy_p_rab_21_dlya_sayta_sgu.pdf. Загл. с экрана. Яз. рус.

6. Фонд оценочных средств

Карта компетенций

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Планируемые результаты обучения (знает, умеет, владеет, имеет навык)	Оценочные средства
УК-1	Знать: как анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	– Дипломная работа; – доклад-сообщение студента; – ответы студента на дополнительные вопросы;
	Уметь: осуществлять поиск алгоритмов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей детальной разработке; предлагать способы их решения.	