

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2026 02:44:36
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Алгебра

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		№ 09 26.03.2026	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Алгебра

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины

Математический анализ

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета
1	2026/2027	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	13.03.2026 №10		26.03.2026 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026-2027 учебный год

рабочей программы дисциплины «Математический анализ»
по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел) изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Шершнев В.Г.	Математический анализ: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=419610)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
ЛЗ.1	Федоров В. Е., Плеханова М. В.	Конечномерный математический анализ: учебное пособие	Челябинск : Челябинский государственный университет, 2007	

Протокол заседания кафедры от 13.03.2026 №10.

Заведующий кафедрой математического анализа

В.Е. Федоров

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Геометрия

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирова на для 2021, 2022 годов набора	25.02.2026 №6		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Геометрия

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплин:
 Изложить разделы и подразделы 7.1, 7.3.1, 10 в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Смирнов Ю. М.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: сборник задач и упражнений (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84738)	Москва : Логос, 2005	ЭБС
Л1.2	Александров П. С.	Лекции по аналитической геометрии, дополненные необходимыми сведениями из алгебры с приложением собрания задач, снабженных решениями, составленного А. С. Пархоменко (https://e.lanbook.com/book/183619)	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.2	Алания Л. А., Гусейн-Заде С. М., Дынников И. А., Мануйлов В. М., Миллионщиков Д. В., Смирнов Ю. М.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: учебное пособие	Москва : Логос, 2005	
Л2.2	Беклемишева Л. А., Беклемишев Д. В., Петрович А. Ю., Чубаров И. А.	Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/510638)	Санкт-Петербург : Лань, 2026	ЭБС
Л2.1	Беклемишев Д. В.	Курс аналитической геометрии и линейной алгебры: учебник для вузов (https://e.lanbook.com/book/480134)	Санкт-Петербург : Лань, 2025	ЭБС
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
OpenOffice				

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии). При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Протокол заседания кафедры от 25.02.2026 №6.

И.о. заведующего кафедрой
компьютерной топологии и алгебры



Митина О.В.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Дополнительные главы геометрии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Дополнительные главы геометрии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория вероятностей и математическая статистика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Дискретная математика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Дискретная математика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры

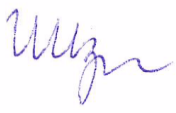


А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Дифференциальные уравнения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись и.о. заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись декана математиче ского факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2021, 2022 годов набора	Протокол от 19.03.2026 №9		Протокол от 26.03.2026 №9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 / 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины

Дифференциальные уравнения

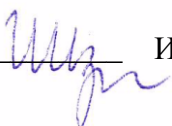
по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины изложить пункт 7.1.1 в следующей редакции:

7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Филиппов А. Ф.	Сборник задач по дифференциальным уравнениям	Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, 2000	
Л1.2	Демидович Б. П., Моденов В. П.	Дифференциальные уравнения (https://e.lanbook.com/book/195426)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.3	Бибиков Ю. Н.	Курс обыкновенных дифференциальных уравнений (https://e.lanbook.com/book/210617)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.4	Матвеев Н. М.	Дифференциальные уравнения: учебное пособие для университетов	Минск: Вышэйшая школа, 1968	

Протокол заседания кафедры от «19» марта 2026 № 9.

И.о. заведующего кафедрой ТУиО

_____  И.В. Измestьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теория информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Аппаратные средства вычислительной техники

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующе го кафедрой общей и теоретичес кой физики	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математичес кого факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026-2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.02.2026 № 06		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Аппаратные средства вычислительной техники

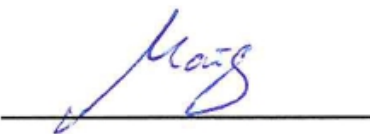
по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Айдинян А. Р.	Аппаратные средства вычислительной техники: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443412)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Богданов А. В., Корхов В. В., Мареев В. В., Станкова Е. Н.	Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем: курс лекций: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232995)	Москва : Интернет- Университет Информационны х Технологий (ИНТУИТ), 2004	ЭБС
Л2.2	Бройдо В. Л., Ильина О. П.	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011	
Л2.3	Таненбаум Э.	Архитектура компьютера	Санкт- Петербург : Питер, 2006	

Протокол заседания кафедры от «05» февраля 2026 № 06.

Заведующий кафедрой
общей и теоретической физики



А.Е. Майер

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Физика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующе го кафедрой общей и теоретичес кой физики	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математичес кого факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026-2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.02.2026 № 06		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Физика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Сивухин Д. В.	Общий курс физики: учебное пособие для вузов: в 5 томах том 3: электричество (https://znanium.com/catalog/document?id=303207)	Москва : Издательская фирма "Физико- математическая литература" (ФИ ЗМАТЛИТ), 2015	ЭБС
Л1.2	Савельев И. В.	Механика (https://e.lanbook.com/book/187811)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.3	Савельев И. В.	Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц (https://e.lanbook.com/book/210611)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л1.4	Козырев А. В.	Термодинамика и молекулярная физика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208984)	Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012	ЭБС
Л1.5	Кузнецов С.И.	Молекулярная физика. Термодинамика: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=158014)	Томск : Национальный исследовательск ий Томский политехнически й университет, 2007	ЭБС
Л1.6	Кузнецов С.И.	Физические основы механики: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=165178)	Томск : Национальный исследовательск ий Томский политехнически й университет, 2007	ЭБС
Л1.7	Сивухин Д. В.	Общий курс физики: учебное пособие для вузов: в 5 томах том 1: механика (https://znanium.com/catalog/document?id=303205)	Москва : Издательская фирма "Физико- математическая литература" (ФИ ЗМАТЛИТ), 2014	ЭБС
Л1.8	Сивухин Д. В.	Общий курс физики: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82991)	Москва : Физматлит, 2002	ЭБС
Л1.9	Федорук В.А., Тюкин А.В.	Колебания и волны. Оптика: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=435709)	Омск : Сибирский государственный автомобильно- дорожный	ЭБС

			университет, 2023	
Л1.10	Савельев И. В.	Курс физики. В 3 томах. Том 2. Электричество. Колебания и волны. Волновая оптика: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/507521)	Санкт- Петербург : Лань, 2026	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Шпольский Э. В.	Введение в атомную физику (https://e.lanbook.com/book/210398)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.2	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Колебания и волны (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/212678)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.3	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Механика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/212681)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.4	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Оптика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/212684)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.5	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/212687)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.6	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) (https://e.lanbook.com/book/212690)	Санкт- Петербург : Лань, 2022	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
Л3.1	Матвеев А. Н.	Механика и теория относительности: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2009	
Л3.2	Бессонов А. А.	Механика: конспект лекций (https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007753/bessonovaa)	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2013	ЭБС
Л3.3	Трофимов В. Г.	Физпрактикум: оптика: учебное пособие	Челябинск : [б. и.], 1991	
Л3.4	Бессонов А. А.	Введение в лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов (https://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/200401n0063/bessonovaa)	Челябинск : [Челябинский государственный университет], 2003	ЭБС
Л3.5	Матвеев А. Н.	Электричество и магнетизм: учебное пособие для вузов	Москва : Высшая школа, 1983	
Л3.6	Григорьев Ю. М., Кычкин И. С.	Физика атома и атомных явлений: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457657)	Москва : Физматлит, 2015	ЭБС
Л3.7	Ландсберг Г. С.	Оптика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485257)	Москва : Физматлит, 2017	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «05» февраля 2026 № 06

Заведующий кафедрой
общей и теоретической физики

А.Е. Майер

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Сети и системы передачи информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры радиофизики и электроники	Подпись и.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математическо го факультета	Подпись и.о. декана математичес- кого факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	03.02.2026 № 07		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Сети и системы передачи информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Бычков Е. Д., Майстренко В. А., Коваленко О. Н., Коваленко Д. Н., Майстренко В. А.	Основы инфокоммуникационных технологий: теория телетрафика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493271)	Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017	ЭБС
Л1.2	Майстренко В. А., Соловьев А. А., Пляскин М. Ю., Тихонов А. И.	Современные информационные каналы и системы связи: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493441)	Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017	ЭБС
Л1.3	Зензин А.С.	Информационные и телекоммуникационные сети: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=16935)	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), 2011	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С.	Теория и техника передачи информации: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208952)	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2012	ЭБС
Л2.2	Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С.	Системы радиосвязи: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480584)	Томск: ТУСУР, 2015	ЭБС
Л2.3	Акулиничев Ю. П., Бернгардт А. С.	Теория электрической связи: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480585)	Томск: ТУСУР, 2015	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
C++ Builder Community Edition				
Mathcad Prime (Лицензия Математический факультет)				
LMS Moodle				
OpenOffice				

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Информатика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Информатика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Языки программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Языки программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Языки Ассемблера

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Языки Ассемблера

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Системное программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Системное программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Языки программирования Java

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Языки программирования Java

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Операционные системы

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Операционные системы

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Компьютерные сети

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/ 2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Компьютерные сети

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Беспроводные сети

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Беспроводные сети

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Системы управления базами данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Системы управления базами данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Основы информационной безопасности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы информационной безопасности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теория чисел

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Теория чисел

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Модели безопасности компьютерных систем

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Модели безопасности компьютерных систем

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Методы и средства криптографической защиты информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Методы и средства криптографической защиты информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Криптографические протоколы

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Криптографические протоколы

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Основы построения защищенных компьютерных сетей

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы построения защищенных компьютерных сетей

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Основы построения защищенных баз данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы построения защищенных баз данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Защита информации от утечки по техническим каналам

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры радиофизики и электроники	Подпись и.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математическо го факультета	Подпись и.о. декана математичес- кого факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	03.02.2026 № 07		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Защита информации от утечки по техническим каналам

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Куняев Н. Н.	Правовое обеспечение национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84990)	Москва: Логос, 2010	ЭБС
Л1.2	Кузовкин В. А.	Электроника. Электрофизические основы, микросхемотехника, приборы и устройства: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89796)	Москва: Логос, 2011	ЭБС
Л1.3	Кравченко А.С., Мельник В.А., Сахаров С.Л.	Техническая защита информации: практикум (https://znanium.ru/catalog/document?id=447584)	Иваново: ПресСто, 2023	ЭБС
Л1.4	Мищенко С. В., Мордасов Д. М., Мордасов М. М.	Физические основы технических измерений: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277906)	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Жигулин Г. П.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности (https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70952)	Санкт- Петербург: НИУ ИТМО, 2014	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
OpenOffice				
Notepad++				
VirtualBox				
Visual Studio				
LMS Moodle				
Adobe Connect Acrobat				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. APS JOURNALS. Physical Review Letters, Physical Review X, Physical Review, and Reviews of Modern Physics: журналы American Physical Society: сайт. – URL: http://journals.aps.org/about – Яз. англ. – Режим доступа: только из сети университета. – Текст: электронный.				

2. Web of Science: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
3. Scopus: реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
4. Springer Link: [сайт]. – URL: http://link.springer.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии). При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы). В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья. Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах. Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий. При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно). При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Протокол заседания кафедры от «03» февраля 2026 г. № 07.

И.о. заведующего кафедрой
радиофизики и электроники

А.В. Бутаков

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Защита в операционных системах

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Защита в операционных системах

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Введение в специальность

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Введение в специальность

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Защита программ и данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Защита программ и данных

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Алгоритмы кодирования и сжатия информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Алгоритмы кодирования и сжатия информации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Методы верификации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Методы верификации

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Методы и стандарты оценки защищенности компьютерных систем

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Анализ уязвимостей программного обеспечения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Анализ уязвимостей программного обеспечения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Тестирование компьютерных систем на проникновения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Тестирование компьютерных систем на проникновения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Защита IoT сетей

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Защита IoT сетей

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Обучение по программе Академии CISCO

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Обучение по программе Академии CISCO

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Дополнительные главы криптографии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Дополнительные главы криптографии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Исследование вредоносного программного обеспечения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Исследование вредоносного программного обеспечения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Философия

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры философии	Подпись заведующего кафедрой философии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	28.01.2026 № 6		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Философия

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины изложить разделы 4, 5 в следующих редакциях:

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Общая трудоемкость		3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану : 108 в том числе : аудиторные занятия : 50 самостоятельная работа : 57,8 : контактная работа: 50,2 ИКР: 0,2		Виды контроля в семестрах: зачеты 4		
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Понятие философии. Предмет и структура философского знания			
1.1	Философия - любовь к мудрости. Мировоззрение: ступени идентичности человека. Мировоззрение: исторические типы, формы и функции. Структура мировоззрения. Мифологическое, религиозное, философское мировоззрение. /Лек/	4	1	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 2. Философия древнего общества			
2.1	Общая характеристика. Космоцентричность и универсальность античной философии. Проблемы античной философии в учениях милетской школы, Гераклита, элейской школы, Демокрита, Сократа, Платона, Аристотеля, Эпикура, стоиков, скептиков, неоплатоников. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
2.2	Общая характеристика. Космоцентричность и универсальность античной философии. Проблемы античной философии в учениях милетской школы, Гераклита, элейской школы, Демокрита, Сократа, Платона, Аристотеля, Эпикура, стоиков, скептиков, неоплатоников. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 3. Основные проблемы философии средних веков			
3.1	Общая характеристика средневековой философии. Отношение христианской теологии к античной культурной и философской традиции. /Лек/	4	1	Л1.1Л2.1 Л2.2
3.2	Общая характеристика средневековой философии. Отношение христианской теологии к античной культурной и философской традиции. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 4. Европейская философия XVII – XVIII веков			

4.1	Общая характеристика философии XVII века. Разработка философских проблем в философии “нового органа” Ф. Бэкона, дуалистической философии Р. Декарта, метафизике монизма Спинозы, монадологии Г.В. Лейбница, механистическом материализме Т. Гоббса, материалистическом эмпиризме Дж. Локка, идеалистическом сенсуализме Дж. Беркли, скептицизме Д. Юма, философии английского, французского, немецкого Просвещения, философии И. Канта.	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
4.2	Общая характеристика философии XVII века. Разработка философских проблем в философии “нового органа” Ф. Бэкона, дуалистической философии Р. Декарта, метафизике монизма Спинозы, монадологии Г.В. Лейбница, механистическом материализме Т. Гоббса, материалистическом эмпиризме Дж. Локка, идеалистическом сенсуализме Дж. Беркли, скептицизме Д. Юма, философии английского, французского, немецкого Просвещения, философии И. Канта.	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 5. Основные философские учения и школы XIX столетия				
5.1	Основные темы философии XIX века. Разработка философской тематики в “абсолютном идеализме” Г.В.Ф. Гегеля, антропологическом материализме Л. Фейербаха, философии диалектического и исторического материализма. /Лек/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
5.2	Основные темы философии XIX века. Разработка философской тематики в “абсолютном идеализме” Г.В.Ф. Гегеля, антропологическом материализме Л. Фейербаха, философии диалектического и исторического материализма. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 6. Философия XX века: проблемы и направления				
6.1	Основные темы философии XX века. Разработка философской тематики XX века в феноменологии, философии жизни, экзистенциализме, герменевтике, философии марксизма и неомарксизма /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 7. Философская онтология				
7.1	Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Детерминизм и индетерминизм. Структура бытия. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 8. Философия природы				
8.1	Понятие природы. Объективность природы. Материя как форма всеобщности природного бытия. Пространство и время. Движение и развитие. Объективная диалектика. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 9. Природа человека и смысл его жизни				
9.1	Человек, общество, культура. Природа человека и уникальность человеческого существа. Человек как микрокосм. Свобода и ответственность. Представления о совершенном человеке в различных культурах. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
9.2	Человек, общество, культура. Природа человека и уникальность человеческого существа. Человек как микрокосм. Свобода и ответственность. Представления о совершенном человеке в различных культурах. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 10. Социальная философия				
10.1	Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс. Личность и массы. Свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
10.2	Общество и его структура. Гражданское общество и государство. Человек в системе социальных связей. Человек и исторический процесс. Личность и массы. Свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
Раздел 11. Онтология сознания				

11.1	Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Философские категории субъекта и объекта. Сознание как индивидуализированный дух, внутренний мир субъекта. Реальность “внутреннего мира”. Интенциональность сознания. Мораль, справедливость, право. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
11.2	Сознание и познание. Сознание, самосознание и личность. Философские категории субъекта и объекта. Сознание как индивидуализированный дух, внутренний мир субъекта. Реальность “внутреннего мира”. Интенциональность сознания. Мораль, справедливость, право. Эстетические ценности и их роль в человеческой жизни. Религиозные ценности и свобода совести. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 12. Познание, его возможности и границы			
12.1	Познание, творчество, практика. Вера и знание. Понимание и объяснение. Рациональное и иррациональное в познавательной деятельности. Проблема истины. Действительность, мышление, логика и язык. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 13. Научное познание			
13.1	Научное и вненаучное знание. Критерии научности. Структура научного познания, его методы и формы. Рост научного знания. Научные революции и смены типов рациональности. Наука и техника. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 14. Общество: философские модели и типы			
14.1	Философские концепции природы общества. Общество как целостная система. Понятия “общество” и “социальные отношения”. Система социальных отношений. Консенсус и конфликт как явления общественной жизни. Принципы структурного анализа общества. Основные сферы общественной жизни. Человек в системе социальных связей. Гражданское общество и государство. Гражданское общество и государство /Лек/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
14.2	Философские концепции природы общества. Общество как целостная система. Понятия “общество” и “социальные отношения”. Система социальных отношений. Консенсус и конфликт как явления общественной жизни. Принципы структурного анализа общества. Основные сферы общественной жизни. Человек в системе социальных связей. Гражданское общество и государство. Гражданское общество и государство /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 15. Философское видение будущего человечества			
15.1	Будущее человечества. Глобальные проблемы современности. Взаимодействие цивилизаций и сценарии будущего. Человек перед лицом глобальных проблем. Иерархия глобальных проблем. Будущее человечества. Информационное общество и коммуникативные сети. Перспективы будущего развития человечества. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 16. Понятие философии. Предмет и структура философского знания			
16.1	Дисциплинарная структура философского знания. Предмет философии. Место и роль философии в культуре. /Ср/	4	1	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 17. Философия древнего общества			
17.1	Философские аспекты буддизма. Социальный космос Древнего Китая. Философские системы Кун Цзы и Лао Цзы. /Ср/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 18. Основные проблемы философии средних веков			
18.1	Основные периоды средневековой философии: патристика, арабская средневековая философия, схоластика. Номинализм и реализм. /Ср/	4	2	Л1.1Л2.1 Л2.2

	Раздел 19. Европейская философия XVII – XVIII веков			
19.1	Разработка философских проблем в метафизике монизма Спинозы, монадологии Г.В. Лейбница, механистическом материализме Т. Гоббса, материалистическом эмпиризме Дж. Локка, идеалистическом сенсуализме Дж. Беркли, скептицизме Д. Юма. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 20. Основные философские учения и школы XIX столетия			
20.1	Разработка философской тематики в “наукоучении” И.Г. Фихте, в “философии тождества” Ф.В.Й. Шеллинга, “первом позитивизме”, “экзистенциалистской теологии” С. Кьеркегора, философии жизни А. Шопенгауэра, Ф. Ницше. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 21. Философия XX века: проблемы и направления			
21.1	Разработка философской тематики XX века в прагматизме, неопозитивизме, структурализме, психоанализе, философии языка, философии науки /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 22. Философская онтология			
22.1	Учение о бытии. Монистические и плюралистические концепции бытия, самоорганизация бытия. Понятия материального и идеального. Детерминизм и индетерминизм. Структура бытия. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 23. Философия природы			
23.1	Субстанциальность, самодостаточность природы. Жизнь как истинное существование природы в целом. Динамические и статистические закономерности. Человек и природа. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 24. Природа человека и смысл его жизни			
24.1	Человек как микрокосм. Представления о совершенном человеке в различных культурах. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 25. Социальная философия			
25.1	Свобода и необходимость. Формационная и цивилизационная концепции общественного развития. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 26. Онтология сознания			
26.1	/Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 27. Познание, его возможности и границы			
27.1	/Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 28. Научное познание			
28.1	/Ср/	4	4	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 29. Общество: философские модели и типы			
29.1	/Ср/	4	6,35	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 30. Философское видение будущего человечества			
30.1	/Ср/	4	6,45	Л1.1Л2.1 Л2.2
	Раздел 31. Иная контактная работа			
31.1	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	4	0,2	Л1.1

Протокол заседания кафедры от «28» января 2026 г. № 6.

Заведующий кафедрой философии



Камалетдинова А.Я.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Сбор данных из открытых источников (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Сбор данных из открытых источников (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Теоретико-числовые методы в криптографии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Теоретико-числовые методы в криптографии

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Искусственный интеллект (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Искусственный интеллект (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

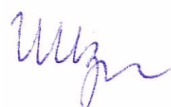
Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры

А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)
Нечеткие модели и их приложения

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись и.о. заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись декана математичес кого факультета
1	2026-2027	Актуализация для 2021,2022 годов набора	19.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 -2027 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)
Нечеткие модели и их приложения

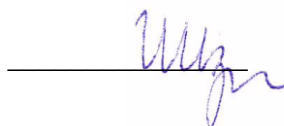
по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел 7 изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Демидова Г. Л., Лукичев Д. В.	Регуляторы на основе нечеткой логики в системах управления техническими объектами (https://e.lanbook.com/book/110432)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2017	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Лубенцова Е. В.	Системы управления с динамическим выбором структуры, нечеткой логикой и нейросетевыми моделями: монография (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457413)	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014	ЭБС
Л2.2	Ухоботов В. И.	Избранные главы теории нечетких множеств: учебное пособие	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2011	
Л2.3	Соколов С. В., Ковалев С. М., Кучеренко П. А., Смирнов Ю. А.	Методы идентификации нечетких и стохастических систем: научная литература (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485508)	Москва : Физматлит, 2017	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) http://cyberleninka.ru			
Э2	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс] : сайт / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – Москва, 2005 – . – URL: http://window.edu.ru/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.				
2. Реферативная база по математике MathSciNet (https://mathscinet.ams.org/mathscinet/) Mathematical Reviews (MR) : реферативная база данных / American Mathematical Society. – URL: http://www.ams.org/mathscinet/. – Яз. рус., англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				

Протокол заседания кафедры от «19» марта 2026 г. № 9/

И.о. заведующего кафедрой

 И.В. Измestьев

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Компьютерная криминалистика (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Компьютерная криминалистика (научный семинар)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Правоведение

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры теоретических и публично- правовых дисциплин	Подпись заведующего кафедрой теоретических и публично- правовых дисциплин	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись декана математичес- кого факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	17.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Правоведение

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы (раздел)
 изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Некрасов С. И., Букина М. В., Воробьев Е. Г., Гладких В. И., Головина Ю. П., Гранатович А. В., Зайцева-Савкович Е. В., Зарубин В. А., Звонников В. И., Киселев С. Г., Кнороз А. И., Матвеев И. В., Михайлов В. А., Михеенко С. В., Опокин А. Б., Питрюк А. В., Попов В. В., Савинова Л. П., Сафонов В. Е., Скворцова А. Ф., Таболин В. В., Чувашов В. И.	Правоведение: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/559800)	Москва : Юрайт, 2025	ЭБС
Л1.2	Епифанцева Т.Ю., Загвозкина М.Я., Захарова О.Н., Корнакова С.В., Корягина С.А., Литвинцева Н.Ю., Осипова М.А., Полетаева Е.Л., Рыбинская Е.Т., Судакова Т.М., Чигрина Е.В., Корнакова С.В., Чигрина Е.В.	Правоведение: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=470165)	Москва : ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2026	ЭБС
Л1.3	Добровольская Н.Е., Скребнева Н.А., Баринов Е.Х., Ромодановский П.О.	Правоведение: учебник (https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970488157.html)	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2025	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Малько А.В., Субочев В.В.	Правоведение: учебник (https://znanium.com/catalog/document?id=362868)	Москва : ООО "Юридическое издательство Норма", 2019	ЭБС
Л2.2	Васенков В.А., Корнеева И. Л., Субботина И.Б.	Правоведение: сборник задач и упражнений (https://znanium.com/catalog/document?id=398329)	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «17» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
теоретических и публично-правовых
дисциплин



А.Б. Каягин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Экономика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/ п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры экономической теории и регионального развития	Подпись заведующего кафедрой экономической теории и регионального развития	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математическог о факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	17.02.2026 № 7		№ 09 26.03.2026	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Экономика

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины данный раздел изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Изд-во, год	Ресурс
Л1.1	Шимко П. Д., Максимцев И. А.	Экономика: учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/582748)	Москва : Издательство Юрайт, 2026	ЭБС
Л1.2	Гребенников П.И., Тарасевич Л. С.	Экономика : учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/559563)	Москва : Издательство Юрайт, 2025	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Пищулов В. М.	Экономика : учебник и практикум для вузов (https://urait.ru/bcode/562356)	Москва : Издательство Юрайт, 2025	ЭБС

Протокол заседания кафедры от «17» февраля 2026 г. № 7.

Заведующий кафедрой
экономической теории и
регионального развития



А.А. Саламатов

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Языки программирования Python

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Языки программирования Python

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Параллельное программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Параллельное программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Методы программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Методы программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Web-программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Web-программирование

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Технологии программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Технологии программирования

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Основы управленческой деятельности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы управленческой деятельности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию у студентов навыков критического мышления и самостоятельного анализа информации».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины

Управление IT-проектами

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры вычислительной механики и информационных технологий	Подпись заведующего кафедрой вычислительно й механики и информацион- ных технологий	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	18.02.2026 №7		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)
Управление IT-проектами

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Бедердинова О.И., Водовозова Ю.А.	Автоматизированное управление IT-проектами: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=373497)	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС
Л1.2	Баланов А. Н.	Управление IT-проектами: учебное пособие для вузов (https://e.lanbook.com/book/428081)	Санкт-Петербург : Лань, 2024	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Шопырин Д. Г.	Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43554)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2007	ЭБС
Л2.2	Новиков Ф. А., Опалева Э. А., Степанов Е. О.	Учебно-методическое пособие по дисциплине Управление проектами и разработкой программного ПО (http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43596)	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2012	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Корячко, В. П. Процессы и задачи управления проектами информационных систем : учебное пособие / Корячко В. П., Таганов А. И. – Москва : Горячая линия - Телеком, 2014. – 376 с. – URL: https://znanium.com/bookread2.php?book=496076&spec=1 . - Текст - электронный. https://znanium.com/bookread2.php?book=496076&spec=1			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
Python				
Java				
Open Project				
OpenOffice				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992. - URL: http://www.lib.csu.ru/zgate/scripts/zgate.exe?Init+ruslanin.xml,simple.xml+rus . - Текст : электронный.				
eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека [научной периодики на русском языке]. — Москва, [1999-]. - Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp . - Текст : электронный.				
Moodle : система дистанционного обучения : [база данных] / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, [б.г.]. – Доступ из сети ЧелГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: http://moodle.uio.csu.ru/login/index.php . - Текст : электронный.				

Протокол заседания кафедры от 18.02.2026 № 7



Заведующий кафедрой ВМиИТ

М.В. Плеханова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

История (история России, всеобщая история)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры истории России и зарубежных стран	Подпись заведующего кафедрой истории России и зарубежных стран	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	26.01.2026 № 5		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

История (история России, всеобщая история)

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

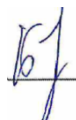
В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Дворниченко А.Ю., Кривошеев Ю.В., Тот Ю.В., Ходяков М.В., Даудов А.Х.	История России с древнейших времен до наших дней: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=353485)	Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2019	ЭБС
Л1.2	Матюхин А. В., Давыдова Ю. А., Азизбаева Р. Е., Матюхин А. В.	История России: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455427)	Москва : Университет Синергия, 2017	ЭБС
Л1.3	Туфанов Е. В.	История России: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701019)	Ставрополь : АГРУС, 2021	ЭБС
Л1.4	Петров Ю.А.	История России. Учебник для вузов: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=452869)	Москва : Издательство "Наука", 2024	ЭБС

7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
Adobe Connect Acrobat	
LMS Moodle	
Adobe Reader	
OpenOffice	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
1. База данных rolpred (обзор СМИ) (бессрочно).	

Протокол заседания кафедры от «26» января 2026 г. № 05.

Заведующий кафедрой истории
 России и зарубежных стран



Баканов С.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Культура речи и деловое общение

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры теоретического и прикладного языкознания	Подпись заведующего кафедрой теоретического и прикладного языкознания	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	29.01.2026 № 10		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Культура речи и деловое общение

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Купрюшина О. М., Коробейникова Л. С.	Деловое общение: учебное пособие для бакалавров: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=39384)	Воронеж : Воронежский институт экономики и социального управления, 2004	ЭБС
Л1.2	Рева В. Е.	Деловое общение: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=39408)	Б. м.] : Пензенский государственный университет, 2003	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
Л2.1	Чудинов А. П., Нахимова Е. А.	Деловое общение: практикум: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=137760)	Екатеринбург : Уральский государственный педагогический университет, 2012	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	https://www.elibrary.ru – научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/
Э2	ГРАМОТА.РУ [Электронный ресурс] : справочно-информационный портал http://gramota.ru/slovari/online/
Э3	СЛОВАРИ.РУ. Лингвистика в Интернете - лингвистический портал http://slovari.ru/start.aspx?s=0&p=3050
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
LMS Moodle	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
Профессиональные базы данных	
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 . – URL: https://elibrary.ru . – Режим доступа для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.	
Информационные справочные системы	
1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (http://www.consultant.ru/) КонсультантПлюс : справочно- правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный.	

2. Справочно-правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>) ГАРАНТ.РУ : информационно-правовой портал / ООО «НПО ГАРАНТ-СЕРВИС». – Москва, 1990 – . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки 1-го корпуса (читальный зал № 3 – ауд. 205, медиацентр – ауд. 206, библиотека юридической литературы – ауд. 215). – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «29» января 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой
теоретического и прикладного
языкознания



Селютин А.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
Иностранный язык

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой делового иностранного языка	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись декана математичес кого факультета
1.	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	04.02.2026 № 4		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины
Иностранный язык

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Елисейкина М. И., Колотурская А. В., Мозговая Я. В., Сметанина Н. А., Елисейкина М. И., Колотурская А. В., Мозговая Я. В., Сметанина Н. А., Сметаниной Н. А.	Развитие навыков делового общения на английском языке = Development of communicative skills in business English (https://e.lanbook.com/book/333416)	Москва : ФЛИНТА, 2023	ЭБС
Л1.2	Заблоцкая О. А., Сидельник Э. А., Опрышко А. А.	English for IT: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=715372)	Ростов-на-Дону, Таганрог : Южный федеральный университет, 2023	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Антонова М. Б., Бакулев А. В.	Academic Writing in English for Mathematics and Computer Science: Академическое письмо на английском языке: фундаментальная и прикладная математика и компьютерные науки. Уровни владения языком B2-C1: учебник (https://e.lanbook.com/book/151302)	Москва : ФЛИНТА, 2019	ЭБС
Л2.2	Гуревич В. В.	Практическая грамматика английского языка: упражнения и комментария. Practical English Grammar: Exercises and Comments: учебное пособие (https://e.lanbook.com/book/420677)	Москва : ФЛИНТА, 2022	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Английский язык онлайн https://www.native-english.ru/			
Э2	Study-English.info [электронный ресурс] - сайт для изучающих английский язык, студентов, преподавателей вузов и переводчиков. - Режим доступа: свободный https://study-english.info/			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
ПО Kaspersky				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: справочно-правовая система : база данных / Региональный центр правовой информации Информправо. – Москва, 1992. – URL: <http://www.consultant.ru/>. - Режим доступа: из читальных залов библиотеки. – Текст : электронный

2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000. - URL: <https://elibrary.ru.> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

Протокол заседания кафедры делового иностранного языка
от «04» февраля 2026 г. № 6.

Заведующий кафедрой

_____ 

Бобыкина И.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Электроника и схемотехника

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры радиофизики и электроники	Подпись и.о. заведующего кафедрой радиофизики и электроники	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математическо го факультета	Подпись и.о. декана математичес- кого факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	03.02.2026 № 07		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Электроника и схемотехника

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Трубникова В.	Электротехника и электроника: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330599)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014	ЭБС
Л1.2	Сажнев А. М., Тырышкин И. С.	Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458701)	Новосибирск : Золотой колос, 2015	ЭБС
Л1.3	Карлашук В. И., Карлашук С. В.	Электронная лаборатория на IBM PC. Инструментальные средства и моделирование элементов практических схем:практическое пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117810)	Москва : СОЛОН- ПРЕСС,2008	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Малинин Л. И., Нейман В. Ю.	Теория цепей современной электротехники: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135597)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013	ЭБС
Л2.2	Авдоченко Б. И.	Цифровые и аналоговые быстродействующие устройства: курслекций: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208592)	Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроник и, 2007	ЭБС
Л2.3	Сильвашко С. А.	Лабораторный практикум по дисциплине «Электротехника, электроника и схемотехника»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270292)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
Adobe Reader				
Dev C++				
Mathcad Prime (Лицензия Математический факультет)				

Adobe Connect Acrobat
LMS Moodle
OpenOffice
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы
1. APS JOURNALS. Physical Review Letters, Physical Review X, Physical Review, and Reviews of Modern Physics: журналы American Physical Society: сайт. – URL: http://journals.aps.org/about – Яз. англ. – Режим доступа: только из сети университета. – Текст: электронный.
2. Web of Science: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
3. Scopus: реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: http://www.scopus.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
4. Springer Link: [сайт]. – URL: http://link.springer.com/ – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст: электронный.
10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии). При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы). В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья. Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах. Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий. При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно). При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Протокол заседания кафедры от «03» февраля 2026 г. № 07.

И.о. заведующего кафедрой
радиофизики и электроники

А.В. Бутаков

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Администрирование Windows

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Администрирование Windows

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Администрирование Linux и защита публичных служб

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Администрирование Linux и защита публичных служб

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Защита web-приложений

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Защита web-приложений

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

История России

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры истории России и зарубежных стран	Подпись заведующего кафедрой истории России и зарубежных стран	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	26.01.2026 № 5		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

История России

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

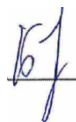
В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Дворниченко А.Ю., Кривошеев Ю.В., Тот Ю.В., Ходяков М.В., Даудов А.Х.	История России с древнейших времен до наших дней: учебное пособие (https://znanium.com/catalog/document?id=353485)	Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2019	ЭБС
Л1.2	Матюхин А. В., Давыдова Ю. А., Азизбаева Р. Е., Матюхин А. В.	История России: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455427)	Москва : Университет Синергия, 2017	ЭБС
Л1.3	Туфанов Е. В.	История России: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701019)	Ставрополь : АГРУС, 2021	ЭБС
Л1.4	Петров Ю.А.	История России. Учебник для вузов: учебник (https://znanium.ru/catalog/document?id=452869)	Москва : Издательство "Наука", 2024	ЭБС

7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
Adobe Connect Acrobat	
LMS Moodle	
Adobe Reader	
OpenOffice	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
1. База данных rolpred (обзор СМИ) (бессрочно).	

Протокол заседания кафедры от «26» января 2026 г. № 05.

Заведующий кафедрой истории
России и зарубежных стран



Баканов С.А.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Физическая культура и спорт

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры физического воспитания и спорта	Подпись заведующего кафедрой физического воспитания и спорта	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	04.02.2026 № 06		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Физическая культура и спорт

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/583140)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А.	Теория и история физической культуры + eПриложение: дополнительные материалы: учебник (https://book.ru/book/938839)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л2.2	Виленский М.Я., Горшков А.Г.	Физическая культура: учебник (https://book.ru/book/939387)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Смирнова В. З., Коняхина Г. П.	Подвижные игры и игровые упражнения как средство развития двигательных способностей в учебном процессе: учебное пособие	Челябинск: [Уральская академия], 2013	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Национальная информационная сеть Спортивная Россия [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: http://www.topsport.ru			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru.			
Э3	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
MikTex				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.				
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо				

3. Справочник «Информио» (<http://www.informio.ru/>) ИНФОРМИО : электронный справочник [обеспечение всех типов образовательных учреждений нормативными, методическими, научнопрактическими материалами]. – URL: <http://www.informio.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «04» февраля 2026 г. № 06.

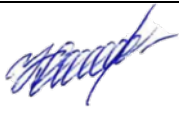
Заведующий кафедрой физического
воспитания и спорта



С.А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Безопасность жизнедеятельности по направлению подготовки/специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность основной профессиональной образовательной программы высшего образования специализация N 1 "Анализ безопасности компьютерных систем":

№ п/п	Учебный год (2026/2027)	Изменения*	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующег о кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/ института/ филиала	Подпись декана факультета/ директора института/ филиала
	...					
	2026-2027	Актуализация для 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 года набора* Актуализирована	Протокол № 7 от 27.01.2026		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026 -2027 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) **Безопасность жизнедеятельности**,
по направлению подготовки/специальности **10.05.01 Компьютерная безопасность** основной профессиональной образовательной программы высшего образования специализация **№ 1 "Анализ безопасности компьютерных систем"**, для следующих годов набора **2021, 2022, 2023, 2024, 2025** в целях актуализации рабочей программы дисциплин:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1		Практикум по курсу «Безопасность жизнедеятельности»: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57330)	Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007	ЭБС
Л1.2	Айзман Р. И., Петров С. В., Корощенко А. Д.	Безопасность жизнедеятельности: словарь-справочник: словарь (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57583)	Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2010	ЭБС
Л1.3	Горшенина Е.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138)	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014	ЭБС
Л1.4	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2008	
Л1.5	Ковалев С. А., Кузеванов В. С.	Антология безопасности: безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614051)	Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2020	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Боровик С. И., Зеленкин В. Г., Киселева Л. М., Кулешов В. В., Сидоров А. И.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для студентов вузов	Москва: КноРус, 2007	
Л2.2	Привалов Е. Е.	Основы электробезопасности: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436755)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Волкова А. А., Галембо Э. П., Шишкунов В. Г., Хоменко А. О., Тягунов Г. В., Барышев Е. Е.	Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695304)	Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2017	ЭБС

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: http://elibrary.ru/defaultx.asp .
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: http://biblioclub.ru/ . http://biblioclub.ru/
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: http://e.lanbook.com/ .
Э4	BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: https://www.book.ru/ .
7.3 Перечень информационных технологий	
7.3.1 Программное обеспечение	
LMS Moodle	
Python	
PascalABC	
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .	
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.	
3. МЧС России [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: http://www.mchs.gov.ru/	
4. Информация по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : сайт. – URL: http://gochs.info/	

Протокол заседания кафедры от «27» января 2026 №7

Заведующий кафедрой



С.А.Курносова

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Двигательная рекреация и туризм

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры физического воспитания и спорта	Подпись заведующего кафедрой физического воспитания и спорта	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	04.02.2026 № 06		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Двигательная рекреация и туризм

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/583140)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А.	Теория и история физической культуры + eПриложение: дополнительные материалы: учебник (https://book.ru/book/938839)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л2.2	Виленский М.Я., Горшков А.Г.	Физическая культура: учебник (https://book.ru/book/939387)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Смирнова В. З., Коняхина Г. П.	Подвижные игры и игровые упражнения как средство развития двигательных способностей в учебном процессе: учебное пособие	Челябинск: [Уральская академия], 2013	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Национальная информационная сеть Спортивная Россия [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: http://www.topsport.ru			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru.			
Э3	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
MikTex				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.				
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо				

3. Справочник «Информио» (<http://www.informio.ru/>) ИНФОРМИО : электронный справочник [обеспечение всех типов образовательных учреждений нормативными, методическими, научнопрактическими материалами]. – URL: <http://www.informio.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «04» февраля 2026 г. № 06.

Заведующий кафедрой физического
воспитания и спорта



С.А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Прикладная и оздоровительная физическая культура

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры физического воспитания и спорта	Подпись заведующего кафедрой физического воспитания и спорта	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	04.02.2026 № 06		26.03.2026 № 09	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Прикладная и оздоровительная физическая культура

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
 основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
 для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов (https://urait.ru/bcode/583140)	Москва : Юрайт, 2026	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Кузнецов В.С., Колодницкий Г.А.	Теория и история физической культуры + eПриложение: дополнительные материалы: учебник (https://book.ru/book/938839)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
Л2.2	Виленский М.Я., Горшков А.Г.	Физическая культура: учебник (https://book.ru/book/939387)	Москва : КноРус, 2021	ЭБС
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Смирнова В. З., Коняхина Г. П.	Подвижные игры и игровые упражнения как средство развития двигательных способностей в учебном процессе: учебное пособие	Челябинск: [Уральская академия], 2013	
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Национальная информационная сеть Спортивная Россия [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: http://www.topsport.ru			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: https://biblio-online.ru.			
Э3	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (https://rusneb.ru/) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: http://нэб.рф. – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
MS Office365				
LMS Moodle				
Adobe Reader				
MikTex				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: https://elibrary.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.				
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо				

3. Справочник «Информио» (<http://www.informio.ru/>) ИНФОРМИО : электронный справочник [обеспечение всех типов образовательных учреждений нормативными, методическими, научнопрактическими материалами]. – URL: <http://www.informio.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры от «04» февраля 2026 г. № 06.

Заведующий кафедрой физического
воспитания и спорта



С.А. Ярушин

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Булевы функции

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Булевы функции

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины (модуля)

Линейные рекуррентные последовательности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Подпись заведующего кафедрой компьютерной безопасности и прикладной алгебры	Дата и номер протокола заседания Ученого совета математического факультета	Подпись и.о. декана математического факультета
1	2026/2027	Актуализирована для 2021, 2022 годов набора	05.03.2026 № 9		26.03.2026 № 9	

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)
на 2026/2027 учебный год
рабочей программы дисциплины (модуля)

Линейные рекуррентные последовательности

по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
специализации № 1 «Анализ безопасности компьютерных систем»
для следующих годов набора: 2021, 2022.

В целях актуализации рабочей программы дисциплины в раздел 9 добавить следующую информацию:

«В процессе изучения дисциплины особое внимание уделяется развитию навыков работы с современными инструментами защиты данных, включая программные продукты отечественных разработчиков».

Протокол заседания кафедры от «05» марта 2026 г. № 9.

Заведующий кафедрой
компьютерной безопасности и прикладной алгебры



А.Н. Ручай