ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

C=RU, S=Ставропольский край, L=г. Ставрополь, T=проректор по учебной работе, OU=ректорат, O="ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "" СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ""", СНИЛС=15230589951, ИНН=263411176761, E=s.a.maksimovich@stgau.ru, G=Светлана Александровна, SN=Максимович, CN=Максимович Светлана Александровна

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
факультета цифровых технологий
Шлаев Дмитрий Валерьевич

_____
_____
«___» _____ 20___ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.02.02 Поведенческий анализ и мониторинг защищенности с использованием ИИ

09.04.03 Прикладная информатика

Искусственный интеллект в кибербезопасности

магистр

очная

Ставрополь, 2026

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-3 Способен применять методы машинного обучения и искусственного интеллекта для решения задач кибербезопасности	ПК-3.1 Проводит анализ безопасности компьютерных систем с использованием методов машинного обучения для выявления уязвимостей и оценки рисков	**знает** методы машинного обучения для анализа безопасности компьютерных систем, выявления уязвимостей и оценки рисков
		умеет применять методы машинного обучения для выявления уязвимостей и оценки рисков безопасности
		владеет навыками навыками анализа безопасности компьютерных систем с использованием методов машинного обучения
ПК-3 Способен применять методы машинного обучения и искусственного интеллекта для решения задач кибербезопасности	ПК-3.2 Применяет методы инструментального мониторинга защищённости, включая алгоритмы ИИ для обнаружения и классификации аномалий и атак	**знает** методы инструментального мониторинга защищенности и алгоритмы ИИ для обнаружения аномалий и атак
		умеет применять инструменты мониторинга и алгоритмы ИИ для обнаружения и классификации аномалий и атак
		владеет навыками навыками инструментального мониторинга защищенности и анализа аномалий с использованием ИИ
ПК-4 Способен администрировать средства защиты информации и обеспечивать безопасность информационных систем	ПК-4.1 Администрирует средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения (ОС, СУБД, приложения), настраивая политики безопасности и контролируя их соблюдение	**знает** средства защиты информации, политики безопасности и порядок контроля их соблюдения
		умеет настраивать политики безопасности и администрировать средства защиты информации
		владеет навыками навыками администрирования средств защиты информации и контроля соблюдения политик безопасности

		знает методы инструментального анализа защищенности и тестирования на проникновение информационных систем
		умеет проводить инструментальный анализ защищенности и тестирование на проникновение информационных систем
		владеет навыками навыками применения инструментов анализа защищенности и тестирования на проникновение информационных систем
ПК-5 Способен проводить инструментальный анализ защищённости, тестирование на проникновение и расследование компьютерных инцидентов	ПК-5.2 Проводит экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов, анализируя цифровые следы и составляя заключения	**знает** методы расследования компьютерных инцидентов, анализа цифровых следов и подготовки экспертных заключений
		умеет анализировать цифровые следы и составлять заключения по результатам расследования компьютерных инцидентов
		владеет навыками навыками экспертизы цифровых следов и документирования результатов расследования инцидентов

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Поведенческий анализ и мониторинг защищенности с использованием ИИ			
1.1.	Основы поведенческого анализа в кибербезопасности	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.2	Тест
1.2.	Мониторинг защищенности информационных систем	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.2	Тест
1.3.	Применение искусственного интеллекта для выявления аномалий и атак	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.2	Тест

1.4.	Анализ результатов мониторинга и реагирование на инциденты	4	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-5.1, ПК-5.2	Тест
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
	Для оценки знаний		
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Поведенческий анализ и мониторинг защищенности с использованием ИИ"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Примерные оценочные материалы для текущего контроля включают тестовые задания и практические задачи по направлению «поведенческий анализ и мониторинг защищённости с использованием ИИ».

Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)

Задания для промежуточной аттестации включают теоретические вопросы по направлению «поведенческий анализ и мониторинг защищённости с использованием ИИ» и практические задачи, демонстрирующие сформированность компетенций по дисциплине.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы письменных работ охватывают ключевые вопросы по направлению «поведенческий анализ и мониторинг защищённости с использованием ИИ» и предполагают самостоятельный анализ и решение прикладных задач.