

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная и прикладная математика**

Учебный план v54.05.03_22_00.plx
54.05.03 Графика

Квалификация **художник анимации и компьютерной графики**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	18,35	18,35	18,35	18,35
Контактная работа	18,35	18,35	18,35	18,35
Сам. работа	81	81	81	81
Часы на контроль	44,65	44,65	44,65	44,65
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Хорева Анна Александровна

Рабочая программа дисциплины

Информатика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 54.05.03 Графика (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1013)

составлена на основании учебного плана:

54.05.03 Графика

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Вычислительная и прикладная математика

Протокол от 14.06.2022 г. № 10

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Вычислительная и прикладная математика

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование общих представлений об основных принципах информатики, сферах ее применения, перспективах развития, способах функционирования и использования информационных технологий; формирование у обучающихся теоретических знаний и профессиональных компетенций применения информационных технологий при решении прикладных задач.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дисциплина базируется на следующих дисциплинах: «Математика», «Информатика», изучаемых в средней школе.	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Ознакомительная практика	
2.2.2	Учебная практика	
2.2.3	Производственная практика	
2.2.4	Современные технологии компьютерной графики	
2.2.5	Основы научно-исследовательской деятельности	
2.2.6	Научно-производственная практика	
2.2.7	Научно-исследовательская работа	
2.2.8	Преддипломная практика	
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен работать с научной литературой; собирать, обрабатывать, анализировать и интерпретировать информацию из различных источников с использованием современных средств и технологий; участвовать в научно-практических конференциях; готовить доклады и сообщения; защищать авторский художественный проект

ОПК-4.1. Работает с современными средствами и технологиями сбора информации

Знать

современные средства и технологии сбора информации

Уметь

применять современные средства и технологии сбора информации

Владеть

навыками работы с современными средствами и технологиями сбора информации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- состав и содержание основных разделов информатики;
3.1.2	- закономерности протекания информационных процессов в системах обработки информации;
3.1.3	- основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;
3.1.4	- методы хранения, обработки, передачи и защиты информации;
3.1.5	- принципы работы технических и программных средств в информационных системах;
3.1.6	- основы компьютерной графики.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать современные информационные технологии и инструментальные средства для решения различных задач в своей профессиональной деятельности;
3.2.2	- применять теоретические сведения, связанные с информатикой, при решении прикладных задач.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне;
3.3.2	- основными концепциями, принципами, теориями, связанными с информатикой.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
-------------	---	----------------	-------	-------------	------------	----------------

	Раздел 1. Введение. Основные понятия информатики. Аппаратное и программное обеспечение ПК					
1.1	Определение информатики. Цели и задачи информатики, ее состав и роль в современном обществе и создании новых информационных технологий. Понятие информации. Информационные процессы, системы и технологии. Представление информации в памяти ПК /Тема/	1	0			
1.2	Определение информатики. Цели и задачи информатики, ее состав и роль в современном обществе и создании новых информационных технологий. Понятие информации. Информационные процессы, системы и технологии. Представление информации в памяти ПК /Лек/	1	1	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
1.3	История развития средств вычислительной техники /Ср/	1	12	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
1.4	Архитектура вычислительной машины Джона Фон Неймана. Классификация компьютеров по применению. Архитектура ПК, основные функции компьютера. Основные компоненты компьютера: память, процессор, устройства ввода/вывода. Понятие вычислительной системы. Состав вычислительной системы. Аппаратная и программная конфигурации. Программы. Состав программного обеспечения. Операционные системы: понятие, основные функции, состав файловой системы. Управление установкой, удалением и исполнением приложений. /Тема/	1	0			
1.5	Архитектура вычислительной машины Джона Фон Неймана. Классификация компьютеров по применению. Архитектура ПК, основные функции компьютера. Основные компоненты компьютера. Понятие и состав вычислительной системы. Аппаратная и программная конфигурация ПК. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
1.6	Память ПК. Оперативная память, кэш-память, постоянная память, внешняя память. Устройства внешней памяти. Процессор: состав, основные функции. Устройства ввода/вывода. Типы и характеристики мониторов. Операционные системы: понятие, основные функции. Файловая система. Типы операционных систем. Управление установкой, удалением и исполнением приложений /Ср/	1	8	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
	Раздел 2. Основы информационных технологий					
2.1	Работа с текстовым процессором. Его возможности, особенности. Построение таблиц, вставка рисунков, форматирование текста, вставка автоматического содержания. /Тема/	1	0			
2.2	Работа с текстовым процессором. Его возможности, особенности. Построение таблиц, вставка рисунков, форматирование текста, вставка автоматического содержания. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен

2.3	Работа в текстовом процессоре. Таблицы и списки /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Защита практической работы
2.4	Допечатная подготовка текста в табличном процессоре /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Защита практической работы
2.5	Форматирование текста в текстовом процессоре. Правила оформления текстовых документов, в частности, оформление списков и иллюстраций. Управление колонтитулами, главами и нумерацией страниц в текстовом процессоре. Форматирование таблиц и списков. /Ср/	1	16	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
2.6	Понятие презентации. Основные компоненты мультимедийных презентаций, правила их оформления. Работа с ПО создания презентаций. Структура презентации и ее элементы, настройка показа слайдов. /Тема/	1	0			
2.7	Понятие презентации. Основные компоненты мультимедийных презентаций, правила их оформления. Работа с ПО создания презентаций. Структура презентации и ее элементы, настройка показа слайдов. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
2.8	Создание компьютерных презентаций /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Защита практической работы
2.9	Настройка цветовой схемы презентации. Оформление графического материала (в частности, кадрирование, тонирование, добавление теней, рамок и т.п.). Настройка анимации в презентации. Настройки автоматического показа слайдов. /Ср/	1	10	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
	Раздел 3. Компьютерные сети и Интернет					
3.1	Компьютерные сети и протоколы. Классификация компьютерных сетей по протяженности, топологии, способу управления. Интернет. Технология клиент-сервер. IP-адрес и доменное имя. Служба доменных имен. Коммутация пакетов, протокол TCP/IP. URL - универсальный указатель ресурса. Гипертекст. Основные службы Интернет: электронная почта (Email), DNS, FTP, поисковые сервера, Telnet, WWW. /Тема/	1	0			
3.2	Компьютерные сети и протоколы. Классификация компьютерных сетей по протяженности, топологии, способу управления. Интернет. Технология клиент-сервер. IP-адрес и доменное имя. Служба доменных имен. URL - универсальный указатель ресурса. Гипертекст. Основные службы Интернет: электронная почта (Email), DNS, FTP, поисковые сервера, Telnet, WWW. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
3.3	Основы работы с браузером /Пр/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Защита практической работы

3.4	Интернет. Технология клиент-сервер. IP-адрес и доменное имя. Служба доменных имен. Коммутация пакетов, протокол TCP/IP. URL - универсальный указатель ресурса. Гипертекст. Основные службы Интернет: электронная почта (Email), DNS, FTP, поисковые сервера, Telnet, WWW. Публикация электронных документов в сети Интернет. Основы работы с браузером /Ср/	1	10	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
	Раздел 4. Основы компьютерной графики					
4.1	Цвет в компьютерной графике. Цветовые модели и форматы. /Тема/	1	0			
4.2	Цвет в компьютерной графике. Цветовые модели и форматы. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
4.3	Цветовой охват. Сравнение цветового охвата аддитивной и субтрактивной цветовых моделей. Цветовой график МКО и формат LAB. Художественные цветовые модели: достоинства и недостатки. /Ср/	1	7	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
4.4	Растровая графика. Характеристики растровых файлов. Достоинства и недостатки растровых файлов. Векторные файлы. Структура векторного файла. Формирование векторных изображений. Достоинства и недостатки векторных файлов /Тема/	1	0			
4.5	Растровая графика и векторная графика: сравнение, достоинства и недостатки. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
4.6	Характеристики растровых файлов. Структура векторного файла. Формирование векторных изображений. Выбор оптимального формата графического файла для своих задач. /Ср/	1	6	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
4.7	Методы сжатия растровых файлов. Форматы растровых файлов: BMP, JPEG, GIF, PNG, TIFF, PSD. Форматы векторных файлов: AI (Adobe Illustrator Document), CDR, WMF, PDF. Язык PostScript. Растровые и векторные шрифты. /Тема/	1	0			
4.8	Методы сжатия растровых файлов, сжатие с потерями и без потерь. Форматы растровых файлов: BMP, JPEG, GIF, PNG, TIFF, PSD. Форматы векторных файлов: AI (Adobe Illustrator Document), CDR, WMF, PDF. Язык PostScript. Растровые и векторные шрифты. /Лек/	1	1	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
4.9	Методы сжатия растровых файлов. Форматы растровых файлов: BMP, JPEG, GIF, PNG, TIFF, PSD. Форматы векторных файлов: AI (Adobe Illustrator Document), CDR, WMF, PDF. Сравнение растровых форматов графических файлов. Язык PostScript. Растровые и векторные шрифты. Хинтовка. /Ср/	1	12	ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
	Раздел 5. Промежуточная аттестация					
5.1	Контроль /Тема/	1	0			

5.2	Прием экзамена /ИКР/	1	0,35	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
5.3	Консультирование перед экзаменом /Кнс/	1	2	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен
5.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	1	44,65	ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы дисциплины "Информатика"»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Под ред.Симоновича С.В.	Информатика.Базовый курс : Учеб.пособие для вузов	СПб.:Питер, 2000, 640с.	5-8046-0134-2, 1
Л1.2	Новичков В.С., Парфилова Н.И.	Информатика : Метод.указ.	Рязань, 2002, 72с.	, 1
Л1.3	Новиков Г.А., Новиков П.А., Орлова М.В., Пылькин А.Н.	Работа с текстовым процессором MS Word : Учеб.пособие	М.:Горячая линия-Телеком, 2005, 198с.	5-93517-207-0, 1
Л1.4	под ред. Б.Г.Трусова	Информатика и программирование. Основы информатики : учеб.	М.: Академия, 2012, 248с.	978-5-7695-8144-1, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Карасев В.В.	Основы информатики : Учеб.пособие	Рязань, 2007, 68с.	, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.1	Хорева А.А., Челебаев С.В.	Мультимедийные презентации : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2012,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/1414
ЛЗ.2	Хорева А.А.	INTERNET EXPLORER. Методические указания к практической работе №3 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2458
ЛЗ.3	Хорева А.А.	Работа в текстовом процессоре. Таблицы и списки. Методические указания к практической работе №5 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2460
ЛЗ.4	Хорева А.А.	Допечатная подготовка текста в табличном процессоре. Методические указания к практической работе №6 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2461
ЛЗ.5	Хорева А.А.	Создание компьютерных презентаций. Методические указания к практической работе №7 по курсу «Информатика» : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elibrsr.eu.ru/ebs/download/2462

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
OpenOffice	Свободное ПО
Firefox	Свободное ПО
Adobe Acrobat Reader DC	Свободное ПО
MS Office 2003	Комерческая лицензия

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	110 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 20 мест Проектор: HITACHI CP-X400 3LCD 21 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Core i5-4570 ОЗУ: 8 Гб ПЗУ: 1 Тб (1 шт.)
2	110 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 20 мест Проектор: HITACHI CP-X400 3LCD 21 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: Intel Core i5-4570 ОЗУ: 8 Гб ПЗУ: 1 Тб (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Информатика»»)

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой
14.11.2022 10:16 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Наумов Дмитрий Анатольевич
24.11.2022 09:01 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе
24.11.2022 11:52 (MSK), Простая подпись