

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра физики и математики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Информатика
Направление подготовки	49.03.02 – «Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)»
Направленность (профиль)	Адаптивное физическое воспитание
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2023

Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 16
лекции	- 4
практические занятия	- 12
Самостоятельная работа	- 56
Промежуточная аттестация:	
Зачет 7 семестр	

г. Ставрополь, 2023 г.

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, обеспечивающих способность использовать современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности. Программа разработана в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 49.03.02 - Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура), утвержденным приказом Минобрнауки России № 942 от 19.09. 2017 г.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.О.22), ее изучение осуществляется в 7 семестре. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины «Пользование персональным компьютером». Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешной подготовки к защите и защите выпускной квалификационной работы.

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

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом:

- «Тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре и спорту» (утвержден приказом Минтруда России от 04.08.2014 N 528н (ТФ- А/01.5).

Код и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК -12: Способен проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования			
ИДопк-12.3 Интерпретирует данные информационных источников и результаты собственных исследований по направлению подготовки используя научную терминологию	принципы организации и работы компьютеров	выбирать и применять программное обеспечение в соответствии с поставленной задачей	работы с файловой системой персональных компьютеров
ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности			
ИДопк-16.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий.	основные понятия теории систем счисления и алгебры логики	работать с информацией, представленной различными способами	безопасной работы с использованием персональных компьютеров
ИДопк-16.2 Использует для решения задач в профессиональной деятельности принципы работы современных	возможности применения прикладных программ MSWord для решения задач в профессиональной	осуществлять документооборот в профессиональной области с использованием	применения пакета прикладных программ MS Office для визуализации и анализа данных

информационных технологий.	деятельности	м MSOffice	
----------------------------	--------------	------------	--

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Семе стр	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем (в часах), в том числе					Самостоятельная работа, в том числе консультации		
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Клинические практические занятия	Групповые консультации	Контроль самостоятельной	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
7	Раздел 1. Теоретическая информатика	2	2						20
7	Раздел 2. Прикладная информатика	2	10						32
7	Промежуточная аттестация: зачет								4
	Итого по дисциплине:		4	12					56
	Часов 72	Зач.ед.2	16				56		
	Объём профессиональной практической подготовки		0 час/ 0%				0 час/ 0%		
	Объём профессионально направленной подготовки		8 час /50 %				28 час/ 50%		

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Код индикатора компетенции	Наименование разделов	Краткое содержание разделов и тем
ИДопк-12.3 ИДопк-16.1	Раздел 1. Теоретическая информатика	Введение. Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи дисциплины. Порядок изучения дисциплины. Отчетность. Литература. Краткие сведения по истории и содержанию информатики как науки. Понятие информации. Свойства информации. Измерение и представление информации. Единицы измерения информации. Структурная мера информации. Статистическая мера информации. Семантическая мера информации. Преобразование информации. Формы представления информации. Передача информации. Законодательство Российской Федерации о защите компьютерной информации. Уголовный Кодекс РФ о преступлениях в сфере компьютерной информации.

		Законодательство РФ о защите программ для ЭВМ, как объекта авторского права. Требования к организации рабочих мест пользователей ПК. Основные понятия алгебры логики. Логические высказывания и логические операции. Логические операции над высказываниями. Понятие формулы алгебры логики. Равносильные формулы алгебры логики. Основные равносильности. Равносильности, выражающие одни логические операции через другие. Равносильности, выражающие основные законы алгебры логики. Решение логических задач методами алгебры логики. Булева алгебра. Построение коммутационных схем на основе алгебры логики. Выбор системы счисления для представления числовой информации. Перевод числовой информации из одной позиционной системы в другую. Разновидности двоичных систем счисления. Системы счисления с отрицательным основанием. Формы представления числовой информации. Представление отрицательных чисел. Погрешности представления числовой информации. Формальные правила двоичной арифметики. Сложение чисел, представленных в форме с фиксированной занятой, на двоичных сумматорах. Методы умножения двоичных чисел. Методы деления двоичных чисел.
ИДопк-12.3 ИДопк-16.1 ИДопк-16.2	Раздел 2. Прикладная информатика	Функционально-структурная схема вычислительных машин (ВМ). Принципы построения компьютеров. Архитектура и структура компьютера. Центральный процессор. Системная шина. Виды памяти и их основные характеристики. Аудиоадаптер. Видеоадаптер. Устройства ввода-вывода информации: дисплей, клавиатура, манипуляторы, графические планшеты, сканеры, принтеры, графопостроители. Программное обеспечение (ПО). Классификация программного обеспечения. Системные программы. Пакеты прикладных программ: понятие, назначение, общая характеристика, виды. Операционные системы и оболочки: понятие, назначение, особенности. Виды операционных систем. ОС Microsoft Windows. Организация дисков, каталогов и подкаталогов. Файл: понятие, назначение, полное имя, указание пути к файлу, работа с файлами. Сервисные программы: архиваторы, антивирусные программы, их назначение. Программы обработки текстов. Текстовые редакторы, их классификация. Текстовый процессор Microsoft Word. Назначение, порядок работы, элементы окна, обзор меню, панели инструментов, сохранение файла на диске, открытие существующего документа. Буфер обмена. Форматирование текста. Проверка орфографии и лексики. Вывод текста на печать,

		диспетчер печати. Создание таблиц, мастер таблиц. Обеспечение доступа к файлам с информацией общего, группового и индивидуального пользования. Защита файлов информации кодами и паролями. Введение атрибутов файлов. Компьютерные вирусы и их типы. Сетевые вирусы. Безопасность сетевой операционной системы. Антивирусные программы. Архивация данных. Создание копий с программными файлами и массивами данных для защиты от случайного уничтожения, сбоев, помех и наводок средствами ОС Microsoft Windows.
--	--	--

5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
1	Логические основы информационных процессов	2	1. Логические высказывания и логические операции. 2. Логические операции над высказываниями. 3. Равносильные формулы алгебры логики.	ОФО	
2	Методы защиты информации	2	1. Вирусы и их классификация. 2. Антивирусные программы. 3. Сетевая безопасность.	ОФО	
	Всего часов	4			

5.3. Семинары

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.4. Лабораторные занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.5. Практические занятия

№ раздела	Наименование занятий	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
1	Системы счисления и формы представления чисел	2	1. Выбор системы счисления для представления числовой информации. 2. Перевод числовой информации из одной позиционной системы в другую.	ОФО	

			3. Арифметические операции над двоичными числами		
2	Программное обеспечение компьютеров	2	1. Обзор основных возможностей текстового редактора Microsoft Word. 2. Создание и редактирование текстовых документов. 3. Создание списков и построение таблиц.	ОФО	
		2	1. Создание графических объектов. 2. Создание диаграмм. 3. Управление диспетчером печати.	ОФО	2
	Методы защиты информации	2	1. Классификация угроз информации. 2. Способы и средства защиты информации. 3. Государственные стандарты по информационной безопасности.	ОФО	2
		2	1. Защита файлов информации кодами и паролями. 2. Компьютерные вирусы и их типы. Сетевые вирусы.	ОФО	2
		2	1. Безопасность сетевой операционной системы. 2. Антивирусные программы.	ОФО	2
	Всего часов	12			8

5.6. Клинические практические занятия

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

5.7. Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы дисциплины или раздела	Вид самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся/контроль самостоятельной работы	Оценочное средство	Кол-во часов/ кол-во час на ПНП+ ПП	Код индикатора компетенции
Раздел 1. Теоретическая информатика	Самостоятельное изучение литературы,	Вопросы для собеседования	10	ИД _{ОПК} -12.3 ИД _{ОПК} -16.1
	Выполнение индивидуальных заданий (ПНП)	Индивидуальное задание	10	
Раздел 2. Прикладная информатика	Самостоятельное изучение литературы	Вопросы для собеседования	14	ИД _{ОПК} -12.3 ИД _{ОПК} -16.1 ИД _{ОПК} -16.2

	Выполнение индивидуальных заданий (ПНП)	Индивидуальное задание	18	
Подготовка к промежуточной аттестации			4	ИД _{ОПК} -12.3 ИД _{ОПК} -16.1 ИД _{ОПК} -16.2
Всего часов			56/28	

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Лекционный материал по дисциплине «Информатика».
2. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Информатика».
3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информатика».

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
ОПК-12	ИД _{ОПК} -12.3	7	промежуточный
ОПК-16	ИД _{ОПК} -16.1	7	промежуточный
	ИД _{ОПК} -16.2	7	промежуточный

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ОПК-12: Способен проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования

Индикатор ИД_{ОПК}-12.3: Интерпретирует данные информационных источников и результаты собственных исследований по направлению подготовки используя научную терминологию

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	принципы организации и работы компьютеров	описывает функционально-структурную схему вычислительных машин	собеседование	Вопросы к зачету
Умеет	выбирать и применять программное обеспечение в соответствии с поставленной задачей	обоснованно выбирает инструменты из пакеты прикладных программ MSOffice в соответствии с поставленной задачей	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания

Владеет навыком	работы с файловой системой персональных компьютеров	осуществляет операции создания, сохранения, удаления, архивирования файлов	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания
-----------------	---	--	------------------------	--

ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности

ИДопк-16.1: Понимает принципы работы современных информационных технологий. Использует для решения задач в профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	основные понятия теории систем счисления и алгебры логики	формулирует основные понятия и законы алгебры логики и теории информации	собеседование	Вопросы к зачету
Умеет	работать с информацией, представленной различными способами	выполняет действия по переводу чисел в различные системы счисления	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания
Владеет навыком	безопасной работы с использованием персональных компьютеров	соблюдает требования информационной безопасности при работе с файлами	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания

ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности

ИДопк-16.2: Использует для решения задач в профессиональной деятельности принципы работы современных информационных технологий.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	возможности применения прикладных программ MSWord для решения задач в профессиональной деятельности	перечисляет возможности текстового редактора MSWord для обработки данных	собеседование	Вопросы к зачету

Умеет	осуществлять документооборот в профессиональной области с использованием MS Office	с использованием текстового редактора MSWord производит обработку текстовой информации и расчеты данных	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания
Владеет навыком	применения пакета прикладных программ MSOffice для визуализации и анализа данных	самостоятельно строит диаграммы различных видов, с учетом конкретных задач	индивидуальное задание	Вопросы к зачету, индивидуальные задания

Описание шкал оценивания

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика» является зачет. Студент допускается к промежуточной аттестации в форме зачета при условии выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Зачет проводится в форме собеседования преподавателя и студента по предварительно выданным вопросам для собеседования по выбору преподавателя и выполнения итогового индивидуального задания. Преподаватель вправе задавать дополнительные вопросы студенту, если его ответ не раскрывает поставленный вопрос. Результат зачета объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи, затем выставляется в зачетную ведомость и зачетную книжку.

Шкала пересчета баллов по дисциплине при промежуточной форме аттестации по дисциплине зачет

Балл	Оценка	Уровень сформированности компетенции
от 4,5 до 5,0	«зачтено»	Высокий
от 3,5 до 4,4	«зачтено»	Средний
от 2,5 до 3,4	«зачтено»	Пороговый
менее 2,5	«не зачтено»	Минимальный

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень практических навыков для текущего контроля по дисциплине:

1. Демонстрирует знания принципов организации и работы компьютеров.
2. Осуществляет перевод чисел в различные системы счисления.
3. Выполняет арифметические операции с числами в двоичной системе счисления.
4. Самостоятельно работает с текстовым редактором MS Word, осуществляет форматирование документа в соответствии с заданными требованиями.
5. Самостоятельно работает с текстовым редактором MS Word, осуществляет импорт графической информации из программ пакета MS Office.

Вопросы для подготовки к промежуточному контролю:

1. История развития информатики.
2. Структура современной информатики.
3. Социальные, правовые и этические аспекты информатики.
4. Понятие информации. Свойства информации.
5. Измерение и представление информации. Единицы измерения информации. Структурная мера информации. Статистическая мера информации.
6. Семантическая мера информации.
7. Преобразование информации. Формы представления информации.
8. Передача информации. Непрерывная и дискретная информация.
9. Единицы количества информации: вероятностный и объемный подходы.
10. Понятие информационного общества. Признаки информационного общества. Признаки информационной культуры человека.
11. Информационные ресурсы.
12. Информационный продукт. Секторы информационных продуктов и услуг. Основные понятия алгебры логики.
13. Логические высказывания и логические операции.
14. Понятие формулы алгебры логики. равносильные формулы алгебры логики. Основные равносильности. Равносильности, выражающие одни логические операции через другие. Равносильности, выражающие основные законы алгебры логики.
15. Решение логических задач методами алгебры логики.
16. Булева алгебра.
17. Построение коммутационных схем на основе алгебры логики.
18. Выбор системы счисления для представления числовой информации.
19. Перевод числовой информации из одной позиционной системы в другую. Разновидности двоичных систем счисления.
20. Системы счисления с отрицательным основанием.
21. Формы представления числовой информации.
22. Представление отрицательных чисел.
23. Погрешности представления числовой информации.
24. Формальные правила двоичной арифметики.
25. Сложение чисел, представленных в форме с фиксированной занятой, на двоичных сумматорах.
26. Методы умножения двоичных чисел. Методы деления двоичных чисел. Обеспечение доступа к файлам с информацией общего, группового и индивидуального пользования.
27. Защита файлов информации кодами и паролями.
28. Компьютерные вирусы и их типы. Сетевые вирусы.
29. Безопасность сетевой операционной системы.
30. Антивирусные программы.
31. Создание копий с программными файлами и массивами данных для защиты от случайного уничтожения, сбоев, помех и наводок средствами ОС Microsoft Windows.
32. Виды угроз в информационной сфере.
33. Внутренние и внешние источники угроз.
34. Государственные стандарты по информационной безопасности.
35. Политика безопасности. Базовые технологии безопасности.
36. Функционально-структурная схема вычислительных машин (ЭВМ).
37. Архитектура и структура компьютера
38. Программное обеспечение (ПО). Классификация программного обеспечения. Системные программы.
39. Пакеты прикладных программ: понятие, назначение, общая характеристика, виды.
40. Операционные системы и оболочки: понятие, назначение, особенности. Виды операционных систем. ОС Microsoft Windows.
41. Файл: понятие, назначение, полное имя, указание пути к файлу, работа с файлами.

42. Сервисные программы: архиваторы, антивирусные программы, их назначение.
43. Общие сведения о системах подготовки обработки текстовой информации текстовых документов.
44. Виды и назначение текстовых редакторов.
45. Простейший текстовый редактор WordPad.
46. Основные возможности текстового редактора MS Word.
47. Разновидности компьютерной графики (растровая и векторная).
48. Графические форматы. Средства работы с графикой.
49. Простейший графический редактор Paint.
50. Обзор программ по обработке графической информации PhotoEditor, Document Scanning, Document Imaging.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание сформированности компетенций осуществляется на практических занятиях в ходе текущего контроля. При оценивании результатов обучения по дисциплине «Информатика» учитываются:

- собеседование по основным вопросам тематики практических занятий;
- выполнение индивидуальных заданий.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Медицинская информатика [Текст] : учеб. для студ. вузов / под общ. ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. 2. Информатика [Текст]: учеб. пособие для студентов направления подготовки «Физическая культура для лиц с отклонением в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)» / сост.: Е.И. Дискаева, О.В.Вечер — Ставрополь: Из-во СтГМУ, 2019.-108 с.	1. Информатика [Электронный ресурс] / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. Режим доступа:https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447970.html

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Информатика. Базовый курс[Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. С. В. Симоновича. - Изд. 3 - е. - СПб. :Питер, 2012. - 640 с. 2. Практикум по информатике [Текст] : учеб. пособие / под ред. И.И. Маркова. - Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2011. - 119 с.	1. Информатика [Электронный ресурс] / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков, К.В. Коробкова, И.Н. Мовчан, Л.А. Савельева - М. : ФЛИНТА, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976511941.html 2. Алексеев А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Алексеев А.П. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591586.html 3. Стариченко Б.Е. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / Стариченко

	Б.Е. - 3-е изд. перераб. и доп. - М. : Горячая линия - Телеком, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991204620.html 4. Алексеев А.П. Сборник задач по дисциплине "Информатика" для ВУЗов. Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине "Информатика", для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02 [Электронный ресурс] / Алексеев А.П. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2016. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591708.html
--	--

9. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. <http://www.biblioclub.ru> ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
2. <http://www.e.lanbook.com> ЭБС Издательства «ЛАНЬ»
3. <http://www.rosmedlib.ru> ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»
4. <http://www.studentlibrary.ru> ЭБС «Электронная библиотека технического вуза»

10. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Договор № 149/ЗК от 24.07.2023
Платформа видеоконференций Webinar	Договор № С-9820 от 14.12.2022
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
kaspersky endpoint security	Договор № 179/ЗК от 18.08.2023
Архиватор 7-zip	Бесплатный
AdobeAcrobat Reader DC	Бесплатный
Astra Linux Common Edition	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Договор № 318/ЭТ от 09.01.2023

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

11.1 Помещения для проведения учебных занятий

Помещения для проведения учебных занятий в университете, соответствующие действующим санитарно-гигиеническим, противопожарным правилам и нормам

11.2 Технические средства обучения

Для реализации дисциплины используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- технические средства контроля знаний - компьютерные программы в подсистеме Moodle LMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний учащихся;
- компьютерный класс с персональными компьютерами, подключенными к сети

Интернет

11.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Рабочая программа дисциплины «Информатика»:

Разработана:
Ст.преподаватель кафедры «Физики и математики»

Месяцева Л.С.

Обсуждена
на заседании кафедры «Физики и математики»,
зав.кафедрой

Дискаева Е.И.

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по направлению подготовки 49.03.02 - Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) образование 2023 года набора заочной формы обучения 31.05.2023

Руководитель ОПОП ВО

Маяцкая Н.К.

Декан факультета гуманитарного и медико-биологического образования

Федько Н.А.