

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	34.03.01 Сестринское дело
Направленность (профиль)	Медико-организационная деятельность медицинской сестры (брата)
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2023
Всего ЗЕТ	- 2
Всего часов	- 72
Из них	
Контактная работа по видам занятий	- 42
лекции	- 12
практические занятия	- 26
контроль самостоятельной работы	- 4
Самостоятельная работа	- 30
Промежуточная аттестация:	
Зачет 2 семестр	

г. Ставрополь, 2023 г.

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование компетенций, позволяющих решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, ресурсов, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности. Программа разработана в соответствии ФГОС ВО по направлению подготовки 34.03.01 – Сестринское дело, утвержденным приказом Минобрнауки Российской Федерации от «22» сентября 2017 года, № 971.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1 О.06) ОПОП, ее изучение осуществляется во 2 семестре. Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования. Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины необходимы для успешного освоения дисциплины «Основы научно-исследовательской работы» и прохождения научно-исследовательской (преддипломной практики).

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

Результаты освоения дисциплины сформулированы в соответствии с профессиональным стандартом:

- "Специалист по организации сестринского дела", утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 479н (ТФ- А/02.5).

Код и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОПК -3: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности			
ИДопк-3.1 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для сбора и хранения информации при решении профессиональных задач.	1) основы современных технологий поиска, сбора, обработки и представления информации 2) принципы организации и работы компьютеров 3) основные угрозы информационной безопасности и способы	1) применять информационно-коммуникационные технологии для поиска информации 2) выбирать и применять программное обеспечение в соответствии с поставленной задачей	1) представления информации как системы, совокупности элементов 2) работы с файловой системой персональных компьютеров 3) защиты информации в вычислительных устройствах и сетях

	противодействия им	3) применять общие принципы построения и работы вычислительн ых устройств	
--	-----------------------	---	--

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	Семинарские	Лабораторные	Клинические практические	Групповые консультации	Контроль	Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
2	Раздел 1. Теоретическая информатика		6	10					2	14
2	Раздел 2. Прикладная информатика		6	16					2	16
2	Промежуточная аттестация: зачет									
	Итого по дисциплине:		12	26					4	30
	Часов 72	Зач.ед.2	38					34		
	Объём профессиональной практической подготовки		0 час/ 0%					0 час/ 0%		
	Объём профессионально направленной подготовки		16 час /42 %					16 час/ 47%		

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
ИД _{ОПК} -3.1	Раздел 1. Теоретическая	Введение. Краткие исторические сведения о дисциплине. Предмет и задачи дисциплины. Порядок

	информатика	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 запятой, на двоичных сумматорах. Методы умножения двоичных чисел. Методы деления двоичных чисел.
ИДопк-3.1	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 MicrosoftWindows. 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 MicrosoftWord. 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 MicrosoftWindows.
--	--	---

5.2. Лекции

№ раздела	Наименование лекций	Кол-во часов	Перечень учебных вопросов	Форма проведения	Практическая подготовка (ПП/ПНП)
1	Базовые понятия информатики	2	1. Введение. Предмет и задачи информатики. 2. Информация (методы сбора, измерения и обработки информации). 3. История развития ЭВМ.	ОФО	

		2	1. Уголовный Кодекс РФ о преступлениях в сфере компьютерной информации. 2. Законодательство РФ о защите программ для ЭВМ, как объекта авторского права. Требования к организации рабочих мест пользователей ПК.	ОФО	
	Логические основы информационных процессов	2	1. Логические высказывания и логические операции. 2. Логические операции над высказываниями. 3. Равносильные формулы алгебры логики.	ОФО	
2	Принципы организации и работы компьютеров	2	1. Принципы построения компьютеров. 2. Архитектура и структура компьютера. 3. Виды памяти и их сравнительные характеристики.	ОФО	
	Программное обеспечение компьютеров	2	1. Классификация программного обеспечения. 2. Системное программное обеспечение. 3. Операционные системы и оболочки.	ОФО	
	Методы защиты информации	2	1. Вирусы и их классификация. 2. Антивирусные программы. 3. Сетевая безопасность.	ОФО	
	Всего часов	12			-

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	Основные понятия информатики	2	1. Социальные, правовые и этические аспекты информатики. 2. Различные уровни представлений об информации. 3. Непрерывная и дискретная информация. 4. Единицы количества информации: вероятностный и объемный подходы.	ОФО	ПНП
	Логические основы информационных процессов	2	1. Логические высказывания и логические операции. Логические операции над высказываниями. 2. Упрощение логических выражений. 3. Построение таблицы истинности.	ОФО	
		2	1. Решение логических задач методами алгебры логики. 2. Булева алгебра. 3. Построение логических схем.	ОФО	
	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. 3. Системы счисления с отрицательным основанием.	ОФО	
		2	1. Формальные правила двоичной арифметики. Сложение чисел, представленных в форме с фиксированной запятой, на двоичных сумматорах. 2. Методы умножения двоичных чисел. 3. Методы деления двоичных чисел.	ОФО	

2	Принципы организации и работы компьютеров в	2	1. Структурная схема ЭВМ. 2. Принципы построения компьютеров. 3. Виды памяти и их основные характеристики.	ОФО	ПНП
	Программное обеспечение компьютеров в	2	1. Операционные системы. 2. Системы программирования. 3. Прикладное программное обеспечение.	ОФО	ПНП
		4	1. Общие сведения о системах подготовки обработки текстовой информации текстовых документов. 2. Режимы представления документов. 3. Набор текста, редактирование и форматирование текста, его сохранение.	ОФО	ПНП
		2	1. Работа с таблицами. 2. Редактор формул. 3. 3. Работа с объектами MSWord (ClipArt, диаграмма, таблица, редактор формул и пр.).	ОФО	ПНП
		2	1. Основные понятия и определения MS PowerPoint. Основные возможности PowerPoint. 2. Режимы работы в PowerPoint. Структура презентации, создание слайдов. Оформление презентации, шаблоны, дизайн слайдов. 3. Использование аудио и видео фрагментов при создании презентаций. Анимации PowerPoint. Настройки показа презентаций.		
	Методы защиты информации	2	1. Классификация угроз информации. 2. Способы и средства защиты информации. 3. Государственные стандарты по информационной безопасности.	ОФО	ПНП
		2	1. Безопасность сетевой операционной системы. 2. Антивирусные программы.	ОФО	ПНП
	Всего часов	26			16

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, тесты	6	ИД _{ОПК} -3.1
	Выполнение индивидуальных заданий (ПНП)	Индивидуальное задание	8/8	
	Контроль самостоятельной работы	Индивидуальное задание	2	
Раздел 2. Прикладная информатика	Самостоятельное изучение литературы	Вопросы для собеседования, тесты	8	ИД _{ОПК} -3.1
	Выполнение индивидуальных заданий	Индивидуальное задание	8/8	
	Контроль самостоятельной работы	Индивидуальное задание	2	
Всего часов			34/16	

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-3	ИД _{ОПК} -3.1	2	начальный

7.2 Описание показателей и критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция ОПК-3: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной

деятельности

Индикатор ИДопк-3.1: Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для сбора и хранения информации при решении профессиональных задач.

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Процедура оценивания	
			Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Знает	1)основы современных технологий поиска, сбора, обработки и представления информации	1)описывает способы хранения и переработки информации	Собеседование, тестирование	по результатам БРС
	2)принципы организации и работы компьютеров	2)описывает архитектуру компьютера, назначение периферийных устройств		
Умеет	3)основные угрозы информационной безопасности и способы противодействия им	3)перечисляет основные угрозы информационной безопасности и описывает способы противодействия им	индивидуальное задание	по результатам БРС
	1)применять информационно-коммуникационные технологии для поиска информации	1) осуществляет поиск информации по заданной теме с использованием Интернет - ресурсов		
	2)выбирать и применять программное обеспечение в соответствии с поставленной задачей	2) самостоятельно осуществляет выбор прикладных программ в соответствии с поставленной задачей		
	3)применять общие принципы построения и работы вычислительных устройств	3) применяет различные внешние устройства с целью передачи, сохранения и визуализации информации		

Владеет навыком	1)представления информации как системы, совокупности элементов 2)работы с файловой системой персональных компьютеров 3)защиты информации в вычислительных устройствах и сетях	1) осуществляет обработку и наглядно представляет информацию на заданную тему 2) осуществляет основные операции с файлами (сохранение, удаление, изменение, обмен) 3) работает с информацией с учетом требований информационной безопасности	индивидуальное задание	по результатам БРС
-----------------	---	--	------------------------	--------------------

Описание шкал оценивания

В рамках балльно-рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Максимально возможный балл за текущий контроль устанавливается равным 5 баллов. Рейтинговый балл за работу в семестре формируется как среднее арифметическое за все виды работ обучающихся, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Рейтинговый балл, выставляемый студенту, фиксируется в специальной ведомости и доводится до сведения студентов.

При собеседовании на занятии обучающемуся выставляются следующие оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание темы освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает не последовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

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

<i>Балл</i>	<i>Оценка</i>	<i>Уровень сформированности компетенции</i>
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. Самостоятельно работает с текстовым редактором MSWord, осуществляет форматирование документа в соответствии с заданными требованиями
3. Самостоятельно работает с текстовым редактором MSWord, осуществляет импорт графической информации из программ пакета MSOffice
4. Самостоятельно работает MS PowerPoint, осуществляет разработку презентаций в соответствии с заданными требованиями
5. Применяет различные внешние устройства с целью передачи, сохранения и визуализации информации
6. Работает с информацией с учетом требований информационной безопасности

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося в ходе текущего контроля:

1. Понятие информации. Свойства информации.
2. Измерение и представление информации. Единицы измерения информации.
3. Методы сбора и обработки информации. Использование вычислительных систем и телекоммуникаций для сбора, хранения и обработки информации.
4. Системы счисления и формы представления чисел.
5. Элементы алгебры логики.
6. Функционально-структурная схема вычислительных машин (ВМ).
7. Архитектура и структура компьютера.
8. Программное обеспечение (ПО). Классификация программного обеспечения.
9. Системные программы. Пакеты прикладных программ: понятие, назначение, общая характеристика, виды.
10. Операционные системы и оболочки: понятие, назначение, особенности.
11. Вычислительные (компьютерные) сети (ВС). История появления, развитие ВС.
12. Локальная сеть: назначение, топология, технология работы в локальной сети.
13. Межсетевые объединения: понятие, назначение и возможности. Межсетевое взаимодействие (Internet).
14. Основные протоколы обмена информацией в сети.
15. Технология поиска информации в глобальной сети.
16. Основные положения теории информационной безопасности информационных систем.
17. Обеспечение доступа к файлам с информацией общего, группового и индивидуального пользования.

18. Защита файлов информации кодами и паролями.
19. Компьютерные вирусы и их типы.
20. Антивирусные программы.

7. 4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Порядок организации мероприятий текущего контроля, ликвидации текущей задолженности, проведения промежуточной аттестации на кафедре физики и математики соответствует требованиям Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, принятого решением ученого совета от 31.08.2022, протокол №1, утвержденного приказом от 31.08.2022 №588-ОД.

Оценивание знаний, умений и навыков практической деятельности по дисциплине «Информатика» осуществляется в рамках оперативного и рубежного текущего контроля успеваемости и посещаемости всех видов учебных занятий, самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

При проведении оперативного текущего контроля знаний, умений и навыков практической деятельности применяются следующие оценочные процедуры:

- тестирование,
- собеседование,
- выполнение индивидуальных заданий,

Промежуточная аттестация по дисциплине «Информатика» проводится в форме зачета, который выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех видов учебных работ, предусмотренных текущим контролем успеваемости. Процедура зачета как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний, умений и навыков обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

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.	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.	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.ht

2. Практикум по информатике [Текст] : учеб. пособие / под ред. И.И. Маркова. - Ставрополь : Изд-во СтГМА, 2011. - 119 с.	ml 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. 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
Adobe Acrobat 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 MoodleLMS, применяющиеся для проведения текущего контроля знаний учащихся;
- тренажеры и оборудование: 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:

Ассистент кафедры «Физики и математики»

Лопатина Е.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 34.03.01 – Сестринское дело образование 2023 года набора очной формы обучения 31.05.2023

Руководитель ОПОП ВО

Маяцкая Н.К.

Декан факультета гуманитарного и медико-биологического образования

Федько Н.А.