Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 23.09.2023 11:53:38
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cde[illegible]

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Математика

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	39.03.02 Социальная работа
Направленность (профиль)	Социальная работа с различными категориями населения

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	-подготовка студентов к четкому, логически обоснованному математическому образу мышления, который позволит получить навыки формулировки прикладной задачи, ее корректного математического описания и правильного использования математических аппаратных средств для ее решения. Другой целью изучения является выработка умения самостоятельно расширять знания.
Задачи изучения дисциплины:	–приобретение навыков работы с уравнениями линий, функциями, производными функций и интегралами и применение их при решении прикладных задач; – умение давать математическую формулировку прикладной задачи; – применение типовых алгоритмов решения математических задач; – умение проводить качественный анализ математической модели и её упрощение для проведения аналитического исследования; – умение проводить анализ полученных математических результатов.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенныхс установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Осуществляет поиск информации необходимой для решения поставленных задач. УК-1.2. Использует законы и формы логически правильного мышления, основные принципы системного подхода. УК-1.3. Применяет методику критического анализа и синтезирует информацию, необходимую для решения поставленных задач.	**Знать:** принципы четкого, логически обоснованного математического мышления **Уметь:** проводить качественный анализ математической модели и её упрощение для проведения аналитического исследования; **Владеть:** навыками проведения анализа полученных математических результатов.
ОПК-3	Способен составлять и оформлять отчеты по результатам профессиональной деятельности в сфере социальной работы	ОПК-3.1. Использует в профессиональной деятельности требования к отчетности и качеству ее предоставления. ОПК-3.2. Оформляет отчеты по результатам профессиональной деятельности в сфере социальной работы. ОПК-3.3. Использует приемы и способы составления отчетов в	**Знать:** правила корректного математического описания и правильного использования математических аппаратных средств для составления отчетности по результатам профессиональной деятельности в сфере социальной работы **Уметь:** корректно использовать математические аппаратные средства для составления отчетности по результатам профессиональной деятельности в сфере социальной работы **Владеть:** навыками использования математических приемов и способы составления отчетов в сфере социальной работы

		сфере социальной работы.	

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Математика»(Б1.О.8)входит вобязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра;

Раздел 2. Аналитическая геометрия и векторная алгебра;

Раздел 3. Дифференциальное и интегральное исчисления;

Раздел 4. Дифференциальные уравнения и ряды;

Раздел 5. Вероятность и статистика.

Форма промежуточной аттестации

Зачет.