

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.04.2025 16:31:27
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffda443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей
программе дисциплины

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	Избранные вопросы элементарной математики
Направление подготовки / Специальность	44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) / Специализация	Архитектор математического мышления
Форма обучения	очная
Разработчик(и)	Бердюгина Оксана Николаевна, доцент кафедры алгебры и математической логики

1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися
 Решение неравенств функционально-графическими методами.
 Замечательные неравенства.
 Метод дополнительных построений при решении планиметрических задач.
 Метод геометрических преобразований решения планиметрических задач.
 Координатно-векторный метод решения геометрических задач

2. План самостоятельной работы

№ п/п	Учебные встречи	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности/ контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)*
1	2	3	4	5	6
Алгебра					
1	Решение неравенств функционально- графическими методами	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение практических заданий	Решение задач	5	6
2	Замечательные неравенства	Проработка лекций. Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение практических заданий	Решение задач	5	6
Геометрия					
3	Метод дополнительных построений при решении планиметрических задач	Проработка лекций.	Решение задач	5	6
4	Метод геометрических преобразований решения планиметрических задач.	Чтение обязательной и дополнительной литературы, выполнение практических заданий	Решение задач	5	6
5	Координатно-	Проработка	Решение	5	6

	векторный метод решения геометрических задач	лекций.	задач		
	ИТОГО: часов самостоятельной работы				30

3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

3.1. Сроки выполнения, требования к объему.

Задания для самостоятельной работы выполняются в течение семестра, в котором читается данная дисциплина. Объем не превышает 10 стр. текста.

3.2. Критерии оценивания

При проведении текущего контроля для оценки заданий применяется система оценивания:

- 5 баллов. Студент имеет четкое представление о методах решения задач данного типа.
- 4 балла. Студент имеет четкое представление о методах решения задач данного типа. Задание в основном соответствует требованиям, есть ошибки в оформлении работы.
- 3 балла. Студент имеет четкое представление о методах решения задач данного типа. Задание в основном соответствует требованиям, есть одна вычислительная ошибка в оформлении работы.
- 2 балла. Студент имеет представление о методах решения задач данного типа. Задание в основном соответствует требованиям, есть две вычислительные ошибки в оформлении работы.
- 1 балл. Студент имеет представление о методах решения задач данного типа. Задание в основном соответствует требованиям, есть три вычислительные ошибки в оформлении работы.
- 0 баллов - Задание выполнено на низком уровне, студент не владеет терминологией, не ориентируется в теоретических вопросах и не способен использовать знания для решения практических задач.

4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

4.1. Система оценивания

По окончании курса по данной дисциплине учебным планом предусмотрен **дифференцированный зачет**. Студент может получить оценку по результатам работы в течение семестра при условии успешного освоения **61 %** учебного материала (**61 балл**, оценка «удовлетворительно»). По завершению изучения дисциплины студентам, не набравшим необходимое количество баллов для получения финальной оценки, или желающим улучшить свой результат, предлагается сдать зачет.

Критерии оценки для дифференцированного зачета:

Ниже 61 балла – «неудовлетворительно»,

61-75 баллов – «удовлетворительно»,

76-90 баллов – «хорошо»,

91-100 баллов – «отлично».

Дифференцированный зачет проводится в устно-письменной форме (на усмотрение преподавателя).

Каждый экзаменационный билет содержит по два вопроса из разных разделов курса. Преподаватель вправе задать уточняющий вопрос по каждому из вопросов билета. Итоговая оценка выводится как средняя арифметическая из оценок по двум вопросам билета.

Ответ на каждый из вопросов оценивается по следующей шкале:

2 («неудовлетворительно») - студент не ответил на вопрос либо содержание ответа не раскрывает сути вопроса.

3 («удовлетворительно») - студент отвечает по существу, но не демонстрирует целостного представления по вопросу, не может аргументировать свой ответ.

4 («хорошо») - студент отвечает по существу, демонстрирует целостное представление по вопросу; не может аргументировать свой ответ либо аргументация не обоснована.

5 («отлично») - студент дает полный, развернутый, аргументированный ответ на вопрос.

Результаты выполнения самостоятельной работы (Пояснительная записка, рукописный отчет, код программы) загружаются в pdf формате в соответствующий раздел дисциплины «Математическое моделирование природных процессов» на образовательной платформе LMS ТюмГУ.