

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора И.И. Червякова

Дата подписания: 04.07.2024 15:32:38

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a94cf4422feb787c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Наименование дисциплины	Практикум по методике обучения математике
Содержание	Методические особенности обучения алгебре в основной школе. Методика обучения теме «Тожественные преобразования». Методика обучения теме «Уравнения» в курсе математики. Методика обучения теме «Неравенства». Методика обучения элементам математического анализа в курсе алгебры старшей школы. Особенности изучения геометрических фигур на плоскости. Особенности изучения геометрических тел в пространстве. Технология формирования учебных компетенций при изучении комбинаторики. Технология формирования учебных компетенций при изучении основных характеристик случайных величин.
Формируемые компетенции	ПК-3, ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 Знать: закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования в области математики и физики; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьных предметов: математика, физика Уметь: осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения математике и физике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся Владеть: предметным содержанием математики и физики: умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения математике и физике ПК-5 Знать: компоненты информационной образовательной среды и их дидактические возможности; принципы и подходы к организации информационной образовательной среды для обучения математике и физике Уметь: обосновывать и включать образовательные ресурсы в информационную образовательную среду и процесс обучения математике и физике Владеть: умениями по проектированию электронных образовательных ресурсов по математике и физике, в том числе, для реализации дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой - 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Гончарова М.А. Образовательные технологии в школьном обучении математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.А. Гончарова, Н.В. Решетникова. - Электрон. Текстовые данные. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 267 с. - 978-5-222-21972-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58966.html 2.Берсенева О.В. Обучение математике с позиции системно-деятельностного подхода. Технологический аспект [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / О.В. Берсенева, О.В. Тумашева. - Электрон.

	Текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 99 с. - 978-5-4486-0054-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70272.html
Дополнительная литература	1. Избранные вопросы методики преподавания математики [Электронный ресурс]: сборник научно-методических статей / В. Азаров [и др.]. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московский городской педагогический университет, 2013. - 76 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26482.html 2. Васильева Г.Н. Методика обучения математике. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г.Н. Васильева. - Электрон. Текстовые данные. - Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015. - 66 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70636.html 3. Васильева Г.Н. Методика обучения математике. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Г.Н. Васильева. - Электрон. Текстовые данные. - Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2016. - 75 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70637.html