

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 04.07.2024 15:32:38

Уникальный идентификатор:

bd39d4208a51c14070b17c81619d42de79a7

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Наименование дисциплины	Методика решения школьных математических задач
Содержание	Спецификация контрольно-измерительных материалов по математике базового уровня. Спецификация контрольно-измерительных материалов по математике профильного уровня. Структура КИМ ОГЭ и ЕГЭ. Демонстрационный вариант ОГЭ и ЕГЭ по математике текущего года. Задания КИМ на вычисление значений тригонометрических функций. Задания КИМ на решение квадратных, рациональных и иррациональных уравнений и неравенств. Задания КИМ на решение тригонометрических уравнений. Задания КИМ на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей). Стереометрические задачи в КИМ.
Формируемые компетенции	ПК-5
Результаты освоения дисциплины (модуля)	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 - 9 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Нахман А.Д. Технологические особенности задачного подхода в обучении математике [Электронный ресурс]: монография / А.Д. Нахман, Ю.В. Родионов. - Электрон. Текстовые данные. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 100 с. - 978-5-4486-0443-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78219.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. Клово А.Г. Математика. Экспресс-курс подготовки к ЕГЭ [Электронный ресурс] / А.Г. Клово. - Электрон. Текстовые данные. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - 271 с. 978-5-222-24676-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59380.html 2. Безусова Т.А. Современные средства оценивания результатов обучения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов 4 курса по специальности Математика / Т.А. Безусова. - Электрон. Текстовые данные. - Соликамск: Соликамский государственный педагогический институт, 2011. - 72 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47900.html 3. Технологии обучения математике в профильной школе [Электронный ресурс]: материалы региональной научно-практической конференции / Е.И. Малахова [и др.]. - Электрон. Текстовые данные. - Киров, Калуга: Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского, 2010. - 57 с. - 978-5-88725-179-X. Режим доступа:

