

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Громова Татьяна Анатольевна
 Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени
 профессора В.И. Кержакова
 Дата подписания: 04.07.2024 15:32:38
 Уникальный программный ключ:

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль «Математика и физика»
Наименование дисциплины	Внеклассная работа по математике
Содержание	Виды внеклассной работы по математике в средней школе. Виды внеклассной работы по математике. Методы организации внеклассной работы по математике. Формы оценивания работы учащихся. Факультативные занятия по математике. История появления, значение факультативов, виды факультативов. Содержание факультативных курсов. Организация факультатива, основные формы, методы, средства обучения на факультативных занятиях. Кружковые занятия по математике. Организация работы кружка. Планирование работы кружка. Программа кружка. Содержание занятий. Основные формы проведения кружковых занятий. Методика подготовки кружкового занятия. Олимпиады по математике. Традиционные школьные математические олимпиады. Нестандартные олимпиады по математике. Многоуровневые олимпиады. Математические соревнования. Математические бои. Математические конкурсы. Математические игры. Математические турниры. Математические карусели. Математические регаты. Виды внешкольной работы по математике. Научно-практические конференции по математике. Летняя математическая школа. Кружки и факультативы при ВУЗах, домах детского творчества, центров дополнительного образования.
Формируемые компетенции	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-3 Знать: особенности внеклассной работы по математике в средней школе; Уметь: организовывать внеклассную работу по математике для учащихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов Владеть: способностью к планированию и осуществлению педагогической деятельности с учетом специфики математики в образовательных организациях. ОПК-6 Знать: общие вопросы организации и методики проведения внеклассной работы по математике в средней школе. Уметь: использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе у обучающихся с особыми образовательными потребностями Владеть: навыками формирования и развития у учащихся познавательного интереса к математике; ПК-4 Знать: виды внеклассной работы по математике в средней школе; Уметь: осуществлять организацию учебной деятельности в области математики; анализировать результаты собственной педагогической деятельности на разных этапах образовательного процесса;

	Владеть: методами развития образного и логического мышления; способами, методами и средствами обучения учащихся математике; игровыми методиками обучения учащихся математике во внеклассной деятельности;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет - 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Иэн Стюарт. Величайшие математические задачи [Электронный ресурс] / Стюарт Иэн. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, Альпина нон-фикшн, 2016. — 460 с. — ISBN 978-5-91671-318-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/42044.html 2. Крачковский С.М. Дивергентные задачи по математике и их визуальные образы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / С.М. Крачковский. - Электрон. текстовые данные. - М.: Прометей, 2016. - 166 с. - ISBN 978-5-9908018-0-6.Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58125.html
Дополнительная литература	1. Фирстова Н.И. Эстетическое воспитание при обучении математике в средней школе [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Фирстова. – Электрон. текстовые данные. – М.: Прометей, 2013. – 128 с. – ISBN 978-5-7042-2469-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24038.html 2. Мэйсон Дж. Математика – это просто 2.0. Думай математически [Электронный ресурс] / Дж. Мэйсон, Л. Бёртон, К. Стэйси. – Электрон. текстовые данные. - М.: Техносфера, 2015. – 352 с. – ISBN 978-5-94836-401-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36476.html 3. Чулков П.В. Практические занятия по элементарной математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Чулков. - Электрон. текстовые данные. - М.: Прометей, 2012. - 102 с. - ISBN 978-5-4263-0121-4. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18603.html 4. Горев П.М. Уроки развивающей математики. 5-6 классы. Задачи математического кружка [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.М. Горев, В.В. Утёмов. - Электрон. текстовые данные. - Киров: Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании, 2014. - 209 с. - ISBN 978-5-906642-03-5.Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62766.html 5. Ласкер Эм. Настольные игры и математические задачи [Электронный ресурс] / Эм. Ласкер. – Электрон. текстовые данные. – М.: Человек, 2014. – 260 с. – ISBN 978-5-906131-41-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27572.html