

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Практикум по решению геометрических задач
Содержание	Треугольники. Многоугольники и их свойства. Окружности. Окружности и системы окружностей. Вписанные и описанные окружности. Расстояние между прямыми и плоскостями. Расстояние от точки до прямой и до плоскости. Многогранники. Сечения многогранников. Угол между прямой и плоскостью. Угол между скрещивающимися прямыми. Объёмы многогранников. Тела вращения: цилиндр, конус, шар.
Формируемые компетенции	ПК-3
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
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен - 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Планиметрия: пособие для углубленного изучения математики : [12+] / В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Э.Г. Позняк и др. ; ред. В.А. Садовничий. – 2-е изд., стер. – Москва : Физматлит, 2017. – 486 с. : ил. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485321 2. Золотарева Н.Д. Геометрия: основной курс с решениями и указаниями : [12+] / Н.Д. Золотарева, Н.Л. Семендяева, М.В. Федотов ; под ред. М.В. Федотова. – эл. изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2018. – 307 с. – (ВМК МГУ — школе). Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561672 3. Магданова И.В. Логические основы школьного курса геометрии. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / И.В. Магданова. – Электрон. текстовые данные. – Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. – 104 с. – 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32053.html
Дополнительная литература	1. Смыковская Т.К. Методика изучения многогранников в средней школе. Использование рабочей тетради при организации самостоятельной познавательной деятельности учащихся [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Т.К. Смыковская, Н.В. Лобанова, М.С. Дерновая. - Электрон. текстовые данные. - Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2016. - 88 с. - 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40929.html 2. Будак Б.А. Геометрия: углубленный курс с решениями и указаниями : [12+] / Б.А. Будак, Н.Д. Золотарева, М.В. Федотов ; под ред. М.В. Федотова. – 5-е изд., испр. и доп. (эл.). – Москва: Лаборатория знаний, 2018. – 601 с.: ил. – (ВМК МГУ — школе). Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561676