РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА 44.02.05 КОРРЕКЦИОННАЯ ПЕДАГОГИКА В НАЧАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 44.02.05 Коррекционная педагогика в начальном образовании (утв.Приказом Минобрнауки РФ №1393 от 27.10.2014).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Боханский педагогический колледж им.Д.Банзарова»

Разработчик программы: Романова Е.Н.., преподаватель ГБПОУ ИО БПК им. Д.Банзарова

РЕКОМЕНДОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Дисциплинарной (цикловой) комиссией	Заместитель директора по УР
Протокол № / от « 18 » _ 08 _ 2018г	/Т.Г. Романова.
- Powerbea E. H.	Подпись расшифровка

Председатель ДЦК <u>ССГ</u> / Романова Е.Н. Подпись расшифровка

Подпись расшифровка («<u>Я</u>» <u>ОЯ</u> 2018

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1.	Область применения программы	
1.2.	Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы	
1.3.	Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения	
дисц	иплины	
1.4.	Количество часов на освоение программы дисциплины	
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1.	Объем дисциплины и виды учебных занятий	
2.2.	Тематический план и содержание дисциплины	
3.	Условия реализации учебной дисциплины	11
3.1.	Образовательные технологии	
3.2.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	
3.3.	Информационное обеспечение обучения	
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. Паспорт рабочей программы дисциплины ЕН.01 Математика

Рабочая программа дисциплины ЕН.01. Математика является частью программы специалистов Государственного подготовки среднего звена бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Боханский педагогический колледж им. Д. Банзарова» ПО специальности среднего профессионального образования 44.02.05 Коррекционная педагогика в начальном образовании(утв.Приказом Минобрнауки РФ №1393 от 27.10.2014).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика является дисциплиной математического и общего естественнонаучного учебного цикла ППССЗ.

1.3. Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен: обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.

обладать профессиональными компетенциями:

- ПК 1.1. Определять цели и задачи, планировать занятия.
- ПК 1.2. Проводить занятия.
- ПК 2.1. Определять цели и задачи внеурочной деятельности и общения, планировать внеурочные занятия.
- ПК 2.2. Проводить внеурочные занятия.
- ПК 4.2. Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.

уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать текстовые задачи;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически;

знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- понятия величины и ее измерения;
- историю создания систем единиц величины;
- этапы развития понятий натурального числа и нуля;
- системы счисления;
- понятие текстовой задачи и процесса ее решения;
- историю развития геометрии;

- основные свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве;
- правила приближенных вычислений;
- методы математической статистики

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 93 ч, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 ч; самостоятельной работы студента 31 ч.

2. Структура и содержание учебной дисциплины 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	33
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе: Решение задач Сообщения Подбор задач и примеров Конспектирование самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-
Форма промежуточной аттестации по дисциплине дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ЕН.01 Математика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
Элементы логики			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	3	
Элементы теории множеств	1 Понятие множества и элемента множества. Отношения между множествами. Круги Эйлера.	1	2
	2 Операции над множествами и их свойства.	1	2
	3 Декартово произведение множеств.	1	2
	Практические занятия	5	
	1 Способы задания множества. Отношения между множествами.	1	
	2 Выполнение операции над множествами.	2	
	3 Установление отношений между элементами множества и соответствия между элементами двух	2	
	множеств		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Конспектирование по темам:		
	- Разбиение множества на классы при помощи одного или нескольких свойств.		
	- Отношения между элементами множества и соответствия между элементами двух множеств		
	Письменное решение задач		
Тема 1. 2.	Содержание учебного материала	2	
Понятие текстовой задачи и	1 Текстовая задача, ее структура. Методы и способы решения текстовых задач.	1	3
процесса ее решения.	2 Основные этапы решения текстовой задачи.	1	3
	Практические занятия	3	
	1 Решение текстовых задач различными методами.	1	
	2 Решение текстовых задач с поэтапным описанием	1	
	3 Моделирование задачи.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
	Подбор текстовых задач различных видов;		
	Конспектирование по темам:		
	- Этапы решения текстовой задачи		
	- Моделирование в процессе решения задачи.		
	Решение текстовых задач с поэтапным описанием.		
Тема 1. 3.	Содержание учебного материала	2	
Приближенные вычисления	1 Правила округления. Абсолютная и относительная погрешность.	1	2
	2 Понятие верной цифры.	1	2
	Практические занятия	2	
	1 Выполнение приближенных вычислений.	1	
	Контрольные работы.	1	
	Контрольная работа №1.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	

	Подбор нестандартных задач для начальных классов на применение правил приближенных вычислений		
	Письменное решение задач		
Раздел 2.			
Натуральные числа и нуль			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	3	
Этапы развития понятий	1 Аксиоматическое построение системы натуральных чисел.	1	3
натурального числа и нуля	2 Теоретико-множественный смысл натурального числа и числа «нуль».	1	
	3 Теоретико-множественный смысл отношения «меньше»	1	
	Практические занятия	4	
	1 Теоретико-множественный смысл натурального числа, нуля	2	
	2 Теоретико-множественный смысл отношения «меньше»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подбор примеров из учебников математики для начальной школы, иллюстрирующих подходы к		
	определению целого неотрицательного числа и нуля;		
	Письменное решение задач.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	3	
Натуральное число как	1 Смысл натурального числа как меры величины.	1	3
результат измерения величины.	2 Смысл действий сложения и вычитания натуральных чисел, полученных в результате измерения величин	1	3
	3 Смысл действий умножения и деления натуральных чисел, полученных в результате измерения величин	1	3
	Практические занятия	4	
	1 Анализ примеров смысла арифметических действий над натуральными числами, полученными в результате измерения величин	2	-
	2 Решение текстовых задач на выполнение арифметических действий над натуральными числами,	2	
	полученными в результате измерения величин	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	Сообщение на тему «Понятия связанные с величинами при решении задач в начальной школе» Подбор задачи на применении смысла арифметических действий.		
T. 2.2	Письменное решение задач.	2	_
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	2
Системы счисления.	Позиционные и непозиционные системы счисления Позиционные системы счисления отличные от десятичной	1	- ²
	Позиционные системы счисления отличные от десятичной Практические занятия	5	
		2	-
	1 Перевод от записи в одной системе счисления к записи в другой системе счисления		
	2 Выполнение арифметических действий с числами в разных системах счисления	2	
	Контрольные работы	1	
	Контрольная работа №2		_
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
	Сообщения по темам: «История возникновения различных систем счисления», «Понятие алгоритма»,		
	«Приемы построения алгоритмов»;		
	Письменное решение задач на выполнение действий в позиционных системах счисления.		

Величины Темя 3.1	Раздел 3.			
Тема 3 Тема 3 Тема 4				
Тема 3.1. Величины и их измерение 1 1 1 1 3 3 3 3 3 4 4 3 3 3	= -			
Величины и их измерение 1 3 3 2 2 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3		Солержание учебного материала	4	
2 Диниа Плопада, Объем 1 3 3 3 3 масса. Вреза 1 3 3 3 масса. Вреза 4 3 масса. Вреза 4 3 масса. Вреза 4 мас			7	3
3 Масса. Время 1 3 3 4 3 ависимость между величинами 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1			1	
4 Зависимосты между величинами 1 3 1 Практические залатия 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1		7.1	1	
Практические занятия 1 Вычисление числовых значений величин, используя свойства величина и формулы. 2 2 2 Решение задач на использование зависимости между величинами 2 2 2 2 2 2 2 2 2		1	1	_
Памисление инслових изведений величии, использув свойства величии и формулы. 2			<u>l</u>	3
2 Решение задач на использование зависимости между величинами 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4				
Самостоятельная работа обучающихся Копелех «Самария» величина и ее свойства»; Анализ програми и УМК для ДОУ и начальной школы е целью установления способа введения понятия величины, введения различных величин. Письменное решение задач. Тема 3.2. Тема 3.2. Тема тематические фигуры. Тема тематические фигуры. Тема тематические фигуры. Тема тематические фигуры пространетве. Тематические дольные свойства геометрических фигур в пространетве. Тематические занития Тематические занические заничес				
Конспект объедарная величина и ес свойства»; Анализ програми и УМК для ДОУ и начальной школы с целью установления способа введения понятия величины, введения различных величин. Письменное решение задач. Теометрические фигуры. 1			2	
Анализ программ и УМК для ДОУ и начальной школы с целью установления способа введения понятия величины, письменное решение задач. Сорежание учебного материала 1 3 3			3	
Тема 3.2. Содержание учебного материала Содержание математической статистики Содержание математической статистики Содержание математической статистики Содержание математической		Конспект «Скалярная величина и ее свойства»;		
Тема 3.2. Содержание учебного материала Содержание математической статистики Содержание математической статистики Содержание математической статистики Содержание математической		Анализ программ и УМК для ДОУ и начальной школы с целью установления способа введения понятия		
Тема 3.2. Теометрические фигуры. Тема 3.2. Теометрические фигуры. Тема 3.2. Теометрические фигуры. Тема 4.2. Математическая стагистика Тема 4.2. Тема 4.2.				
Содержание учебного материала 1				
1 Основные свойства геометрических фигур в плоскости. 1 3 3	Тема 3.2.		2	
2			<u>-</u> 1	3
Практические занятия	1 1 11		1	3
Примеры, иллюстрирующие свойства геометрических фигур, в курсе математики начальной школы и ДОУ 2 Примеры, иллюстрирующие свойства геометрических тел, в курсе математики начальной школы и ДОУ 2 Примеры, иллюстрирующие свойства геометрических тел, в курсе математики начальной школы и ДОУ Контрольные работы 1 Контрольныя работа №3 2 Самостоятельная работа обучающихся 3 Сообщения по темам: «История возникновения и развития геометрии», «Понятие геометрической фигуры». «Элементарные задачи на построение». Письменное решение задач. 3 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 1 Практическое занятие 2 1 Простейшие темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 1 Простейшие темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 1 Простейшие темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2			5	
ДОУ 2 Примеры, иллюстрирующие свойства геометрических тел, в курсе математики начальной школы и доу 2			2	
ДОУ		доу		
Контрольная работа №3 Самостоятельная работа обучающихся Сообщения по темам: «История возникновения и развития геометрии», «Понятие геометрической фигуры». «Элементарные задачи на построение». Письменное решение задач. Раздел 4. Элементы математической статистики Тема 4.1. Теория вероятности Додержание учебного материала 2 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 Практическое занятие 1 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Математическая статистика 1 1 2			2	
Самостоятельная работа обучающихся Сообщения по темам: «История возникновения и развития геометрии», «Понятие геометрической фигуры». «Элементарные задачи на построение». Письменное решение задач. Раздел 4. Элементы математической статистики Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 1 Понятие вероятности 1 2 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 1 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 1 Практическое занятие 2 2 1 Практическое занятие 2 2 1 Подбор комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 1 2			1	
Сообщения по темам: «История возникновения и развития геометрии», «Понятие геометрической фигуры», «Элементарные задач на построение». Письменное решение задач. Раздел 4. Элементы математической статистики Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 Теория вероятности 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 Прастейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Прастейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Прастейшие несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» Содержание учебного материала 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 1 2 Математическая статистика 1 1 2				
Раздел 4. Элементы математической статистики Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 Теория вероятности 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Практическое занятие 2 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 1 2		Сообщения по темам: «История возникновения и развития геометрии», «Понятие геометрической фигуры». «Элементарные задачи на построение».	3	
Элементы математической статистики Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 1 Понятие вероятности 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Практическое занятие 2 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2	Раздел 4.			
Статистики Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 Теория вероятности 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 1 Прыктическое занятие 2 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 2	1			
Тема 4.1. Содержание учебного материала 2 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 1 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2				
Теория вероятности 1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины 1 2 2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Практическое занятие 2 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 1 2		Солержание учебного материала	2	
2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий 1 2 Прыктическое занятие 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики		1 Понятие вероятности случайных событий. Случайные величины	1	2
Практическое занятие 2 1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов 2 Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2	1 1	2 Простейшие теоремы о вероятностях случайных событий	1	2
1 Решение несложных комбинаторных задач с указанием этапов решения и приемов их выполнения. 2 Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2			2	_
Самостоятельная работа обучающихся 2 Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2			2	
Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2				
Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения» 2 Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2		Подбор комбинаторных задач разных видов для начальных классов		
Тема 4.2. Содержание учебного материала 2 Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2		Конспектирование темы «Простейшие характеристики законов распределения»		
Математическая статистика 1 Простейшие понятия математической статистики 1 2	Тема 4.2.		2	
2 Классификация статистических методов 1 2	Математическая статистика		1	2
		2 Классификация статистических методов	1	2

Практические занятия	3	
1 Проведение элементарной статистической обработки информации и результатов исследований.	2	
Контрольные работы	1	
Контрольная работа №4		
Самостоятельная работа обучающихся	2	
Сообщения по темам «Истории развития статистики», «Применение статистики для решения		
профессиональных задач учителя начальных классов».		
Подбор примеров статистических данных из учебников математики начальной школы		
Конспектирование темы «Методы проверки результатов эксперимента»		
Всего:	93	

3. Условия реализации программы дисциплины

3.1. Образовательные технологии:

Образовательные технологии, используемые при реализации дисциплины:

- информационно-коммуникационные технологии;
- технология коллективной мыслительной деятельности (КМД).

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Математики с методикой преподавания;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебно-методический комплект по учебной дисциплине;
- комплект контрольно-оценочных средств;
- набор моделей геометрических тел;
- набор шаблонов кривых второго порядка;
- доска офисная.

Технические средства обучения:

- ноутбук с выходом в Интернет;
- мультимедийный проектор;
- аудиоколонки;

3.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Стойлова Л.П. Теоретические основы начального курса математики: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования.— М.: Издательский центр «Академия», 2017г.

Дополнительные источники:

1. УМК и программы для ДО и начальной общеобразовательной школы

Интернет ресурсы:

- 1. www.mon.gov.ru/
- 2. www.pedsovet.org.ru
- 3. www.vestnik.edu.ru
- 4. www.drofa.ru
- 5. classic.chubrik.ru
- 6. http://www.alleng.ru/edu/liter1.htm
- 7. http://www.alleng.ru/edu/ruslang.htm
- 8. http://slovnik.narod.ru/rus/shuravlev/13.html
- 9. http://nsc.1september.ru/
- 10. http://nachalka.info/

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формун и може и можето и да и ополити
(освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
уметь:	Экспертная оценка на практическом занятии.
- применять математические методы для решения	Экспертная оценка выполнения практического
профессиональных задач;	задания.
- решать текстовые задачи;	Решение ситуационных задач
- выполнять приближенные вычисления;	
- проводить элементарную статистическую	
обработку информации и результатов	
исследований, представлять полученные данные	
графически;	
знать:	
- понятие множества, отношения между	Тестирование.
множествами, операции над ними;	Устный дифференцированный зачет.
- понятия величины и ее измерения;	
- историю создания систем единиц величины;	
- этапы развития понятий натурального числа и	
нуля;	
- системы счисления;	
- понятие текстовой задачи и процесса ее решения;	
- историю развития геометрии;	
- основные свойства геометрических фигур на	
плоскости и в пространстве;	
- правила приближенных вычислений;	
-методы математической статистики	

Результаты обучения	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и
(освоенные компетенции)	результатов	оценки
ПК 1.1. Определять цели и задачи,	Определение цели и задач занятия	Экспертная оценка выполнения
планировать занятия.	в соответствии с темой,	практического задания.
	особенностями обучающихся.	
	Планирование занятия в	
	соответствии с темой, целью и	
	задачами	
ПК 1.2. Проводить занятия.	Проведение занятия в	Деловая игра
	соответствие с планом	
ПК 2.1. Определять цели и задачи	Определение цели и задачи	Экспертная оценка выполнения
внеурочной деятельности и	внеурочной деятельности и	практического задания.
общения, планировать	общения в соответствии с темой,	
внеурочные занятия.	особенностями обучающихся.	
	Планирование внеурочных	
	занятий в соответствии с темой,	
	целью, задачами.	
ПК 2.2. Проводить внеурочные	Проведение внеурочных занятий в	Деловая игра
занятия	соответствии с планом	
ПК 4.2. Создавать в кабинете	Создание в кабинете предметно-	Экспертная оценка
предметно-развивающую среду.	развивающей среды.	разработанного проекта
		предметно-развивающей среды
		учебного кабинета
ОК 2. Организовывать	Организация собственной	Решение ситуационных задач.
собственную деятельность,	деятельности.	
определять методы решения	Определение методов решения	
профессиональных задач,	профессиональных задач.	

оценивать их эффективность и	Оценивание их эффективности и	
качество.	качества.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ	Осуществление поиска, анализа и	Решение ситуационных задач.
и оценку информации,	оценки информации,	Деловая игра.
необходимой для постановки и	необходимой для постановки и	_
решения профессиональных	решения профессиональных	
задач, профессионального и	задач, профессионального и	
личностного развития.	личностного развития.	
ОК 5.Использовать	Использование информационно-	Экспертная оценка на
информационно-	коммуникационных технологий	практическом занятии.
коммуникационные технологии	для совершенствования	Деловая игра
для совершенствования	профессиональной деятельности.	
профессиональной деятельности.		
ОК 6. Работать в коллективе,	Соблюдение правил работы в	Экспертная оценка на
команде, взаимодействовать с	группе, команде.	практическом занятии.
руководством, коллегами и	Обоснование своей точки зрения.	Деловая игра
социальными партнерами	Взаимодействие с руководством,	
	коллегами и социальными	
	партнерами.	