

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

[индекс и наименование учебной дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом]

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЦИКЛА **ЕН.01**

Наименование дисциплины	Математика
Нормативная основа составления рабочей программы	ФГОС СПО специальности Педагог дополнительного образования от 13.08.2014 № 998
Наименование специальности	44.02.03 Педагог дополнительного образования
Квалификация выпускника	Педагог дополнительного образования

Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД	Кирпичёва Ольга Анатольевна
--	-----------------------------

в том числе:	Всего часов –	81
	Лекции –	27
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары –	27
	Самостоятельная работа –	27

	Вид аттестации –	Экзамен
	Семестр аттестации –	6

Цель:	способствовать формированию готовности студента к освоению современных требований в области начального обучения детей математике
Задачи:	<p>раскрыть мировоззренческое значение математики, углубить представления о роли и месте математики в изучении окружающего мира;</p> <p>формировать научные основы начального курса математики на уровне, позволяющем применять математические методы для решения профессиональных задач;</p> <p>способствовать развитию потребности в профессиональном самообразовании в области математики.</p>
Структура:	<p>1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</p> <p>2.Структура и примерное содержание учебной дисциплины</p> <p>3.Условия реализации учебной дисциплины</p> <p>4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины</p>
Требования к умениям:	<p>применять математические методы для решения профессиональных задач</p> <p>анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически</p> <p>выполнять приближенные вычисления</p>

Требования к знаниям:

проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований

понятие множества, отношения между множествами, операции над ними

способы обоснования истинности высказываний

понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения

стандартные единицы величин и соотношения между ними

правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения

методы математической статистики

Изучение учебной дисциплины «Математика» позволяет сформировать следующие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

5.2.3.	Методическое обеспечение образовательного процесса.
[наименование вида профессиональной деятельности]	
ПК 3.5	Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области дополнительного образования детей

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.	Элементы теории множеств.
Тема 2.	Системы счисления.
Тема 3.	Текстовые задачи и процесс их решения.
Тема 4.	Величины и их измерение.
Тема 5.	Приближенные вычисления.
Тема 6.	Элементы геометрии.
Тема 7.	Методы математической статистики