

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**

Наименование общеобразовательной дисциплины	Математика	
Нормативная основа составления рабочей программы	ФГОС СПО специальности 49.02.01 Физическая культура (Приказ Минобрнауки РФ от 27.10.2014 г. № 1355)	
Профиль получаемого профессионального образования	Гуманитарный	
Наименование специальности (специальностей)	49.02.01 Физическая культура	
Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД	Терентьева Анфиса Васильевна	
в том числе:	Всего часов –	48
	Лекции –	22
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары –	10
	Самостоятельная работа –	16
Вид аттестации –	Дифференцированный зачет	
Семестр аттестации –	VII	

Структура:

- Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
- Структура и примерное содержание учебной дисциплины
- Условия реализации учебной дисциплины
- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:
1. применять математические методы для решения профессиональных задач;
 2. анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически;
 3. решать комбинаторные задачи, находить вероятность событий;
 4. выполнять приближенные вычисления;
 5. проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически;
 6. применять математические методы для решения профессиональных задач;

- В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
1. понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
 2. основные комбинаторные конфигурации;
 3. способы вычисления вероятности событий;

СГПК-СМК Форма	Учебно-методический комплекс дисциплины УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	СГПК-СМК Форма
4.	способы обоснования истинности высказываний;	
5.	понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения; стандартные единицы величин и соотношения между ними;	
6.	правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения;	
7.	методы математической статистики;	

Содержание учебной дисциплины

	Введение
Тема 1.	Элементы теории множеств
Тема 2.	Математические предложения
Тема 3.	Величины и их измерение
Тема 4.	Приближенные вычисления
Тема 5.	Элементы комбинаторики
Тема 6.	Элементы теории вероятностей
Тема 7.	Проценты
Тема 8.	Методы математической статистики