

Министерство образования и науки  
Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Приаргунский государственный колледж»

Утверждаю  
Заместитель директора по УПР  
ГПОУ «ПГК»  
Димова О. А.  
« 01 » 09 2022г.

**АННОТАЦИЯ**  
к программе учебной дисциплины ЕН 01 Математика

п. Приаргунск, 2022 г

## АННОТАЦИЯ

к программе учебной дисциплины ЕН 01 Математика

специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

### 1. Область применения

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт с/х техники и оборудования»

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

**3. Цели и задачи дисциплины (курса, модуля).** В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;

У2 применять математические методы для решения профессиональных задач;

У3 решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;

У4 решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности;

У5 находить функции распределения случайной вероятности;

У6 находить аналитическое выражение производной по табличным данным;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

З1 роль математики в современном мире, общности её понятий и представлений;

З2 основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математике, теории вероятности и математической статистике;

З3 основные численные методы решения прикладных задач;

З4 простые математические модели систем и процессов в сфере профессиональной деятельности.

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины (курса, модуля).

В результате освоения учебной дисциплины ЕН 01 Математика у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

#### Общие:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

### 5. Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объем часов
--------------------	-------------

<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>96</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>96</b>
в том числе:	
контрольные работы	2
практические занятия	20
самостоятельная работа	28
Промежуточная аттестация в форме: экзамена	
<b>Всего 96</b>	

#### **6.Формы контроля.**

    Форма промежуточной аттестации – экзамен.

#### **7.Содержание дисциплины:**

Введение

Тема 1. Основы дифференциального исчисления

Тема 2. Основы интегрального исчисления

Раздел 2. Основные понятия и методы дискретной математики

Тема 1. Основные численные методы

Раздел 3. Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики

Тема 1. Элементы теории вероятностей

Тема 2. Элементы математической статистики