

# Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

## ЕН.01 МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

### образовательной программы по специальности

#### 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование специальности)

#### **1. Цели изучения дисциплины:**

Сформировать у обучающихся научное математическое мышление и умение применять математический аппарат для исследований различных процессов и решения задач по специальности.

#### **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математика» входит математический и общий естественнонаучный учебный цикл образовательной программы.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 1-ОК 5, ОК 7-ОК 9, ПК 1.1-ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК 3.3.

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теорию вероятностей и математической статистики; основные методы дифференциального и интегрального исчисления;

**уметь:** решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

**иметь практический опыт:** решения основными математическими методами прикладных задач в области профессиональной деятельности.

#### **5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 96 часов, из них аудиторные (обязательные) занятия – 32 часа, самостоятельная работа – 64 часа.

#### **6. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет – 2 курс.

#### **7. Рабочую программу разработал:** Муртазина Л.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНД В.В. Романова  
(подпись)

В.В. Романова  
(И.О. Фамилия)