

## 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 92 часа, из них аудиторные занятия – 60 часов, самостоятельная работа – 32 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Малышева О.Л., преподаватель.

Председатель ПЦК МиЕНД Романова  
(подпись)

В.В. Романова  
(И.О. Фамилия)