

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.01 МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины/ПМ)

#### **образовательной программы по специальности**

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

(код, наименование направления подготовки/специальности)

#### **1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся научного математического мышления, общих компетенций и умений применять основные математические методы прикладных задач в области профессиональной деятельности.

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

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл образовательной программы.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины/ПМ: ОК 1-5, 7-9, ПК 1.1-1.4, 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 при освоении ППСЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального 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 занятия – 64 часа, самостоятельная работа – 32 часа.

#### **6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.**

#### **7. Рабочую программу разработал: Дранчук О.В., преподаватель первой квалификационной категории**

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ \_\_\_\_\_ А.С. Каунов

(подпись)