

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (2021-2022 учебный год)

### ОУД.10 МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины/ПМ)

### основной профессиональной образовательной программы по специальности

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

(код, наименование направления подготовки/специальности)

#### 1. Цели изучения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины ОУД.10 «Математика» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений умениями и знаниями.

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

Учебная дисциплина «Математика» реализует программу подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и относится к общеобразовательному учебному циклу.

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенции необходимые для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

#### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### знать:

– процессы и явления, имеющие вероятностный характер, статистические закономерности в реальном мире, основные понятия элементарной теории вероятностей; математические понятия как важнейшие математические модели, позволяющие описывать и изучать разные процессы и явления; понимать возможности аксиоматического построения математических теорий; основные понятия математического анализа и их свойства, характеризовать поведение функций, использовать полученные знания для описания и анализа реальных зависимостей; представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;

##### уметь:

– самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

##### владеть:

– математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения; методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием; навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

#### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 234 часа, в том числе:

теоретические занятия 78 часов;

лабораторные и практические занятия 156 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – (II семестр).

7. Рабочую программу разработали: О.В. Дранчук, преподаватель первой квалификационной категории отделения СПО.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_



(подпись)

В.Н. Казарбаева