

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 13.05.2024 16:21:52  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Теория вероятностей и математическая статистика

### основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

**Направленности:** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

#### 1. Цель изучения дисциплины:

Подготовка специалистов высокого профессионального уровня, способных к построению на основе приобретенных знаний о теории вероятностей и математической статистики вероятностно-статистических моделей для решения практических задач.

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

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии.

#### 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                     | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                   | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                         |
| ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли                                             | ОПК-1.1. Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства                                      | Знает основные методы теории вероятностей и математической статистики для решения профессиональных задач (31)                             |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Умеет использовать законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства (У1)                               |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Владеет навыками решения конкретных задач нефтегазового производства (В1)                                                                 |
| ОПК-2 Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех этапах разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов | ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли                            | Знает алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли (32)                                  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Умеет решать типовые математические задачи, используемые при принятии технических решений (У2)                                            |
|                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-2.4. Использует методики сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта | Владеет навыками автоматизированного проектирования технологических процессов (В2)                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Знает необходимый перечень исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта (33) |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Умеет применять современный математический инструментарий для решения прикладных задач (У3)                                               |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | Владеет современными методами теории вероятностей и математической статистики для построения                                              |

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
 Владелец: Ефремов Александр Ильич  
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|  |  |                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | математических моделей задач, возникающих при составлении технического проекта на проектирование технологического процесса или объекта (ВЗ) |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

#### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

#### **Рабочую программу разработал:**

Чунихин С.А., доцент, к.г.-м.н, доцент

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_  А.Е. Анашкина