

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 13:07:49
 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
 Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
 Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

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 стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих технологических 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)
		Владеет навыками автоматизированного проектирования технологических процессов (В2)
	ОПК-2.4. Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	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 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 – 5 семестр.