

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория вероятностей и математическая статистика
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомление студентов с основными концепциями теории вероятностей и математической статистики; изучение основных понятий вероятностного анализа, таких как случайные события и вероятности их осуществления, случайные величины и распределения, а также основных теорем теории вероятностей; изучение основ статистического описания данных, постановок и методов решения фундаментальных задач математической статистики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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	Знать З1: законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства
		Уметь У1: использовать законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства
		Владеть В1: навыками решения конкретных задач нефтегазового производства
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и	ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать З2: процесс проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Уметь У2: использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Владеть В2: навыками организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
		Знать З3: алгоритм составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта

сопутствующих процессов	ОПК-2.4 Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Уметь УЗ: использовать навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
		Владеть ВЗ: навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр.