

**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 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 31: 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 сопутствующих процессов	ОПК-2.1 Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать 32: 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
	ОПК-2.4 Использует навыки сбора исходных данных для составления технического проекта	Знать 33: алгоритм составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
		Уметь У3: использовать навыки сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование

на проектирование  
технологического  
процесса, объекта

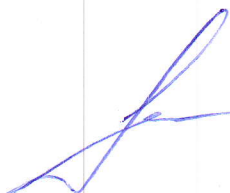
технологического процесса, объекта

Владеть ВЗ: навыками сбора исходных  
данных для составления технического  
проекта на проектирование  
технологического процесса, объекта

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр.  
заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

**Заведующий кафедрой ЕНГД  
филиала ТИУ в г. Сургуте**



Л.К. Иляшенко