

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Вычислительные машины, системы и сети»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки**

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность(профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности.

1. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся целостного представления о физических основах вычислительных процессов, построении и функционировании вычислительных машин и систем; общих принципах построения вычислительных сетей и телекоммуникационных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Вычислительные машины, системы и сети» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Для освоения дисциплины «Вычислительные машины, системы и сети» обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Математика», «Цифровая культура», «Физика». Основные положения дисциплины «Вычислительные машины, системы, сети» используются в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Компьютерные телекоммуникационные сети», «Микропроцессорная техника».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2. Демонстрирует навыки применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь: применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть: навыками применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 6 семестр.