

Аннотация рабочей программы дисциплины
Архитектура информационных систем
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся профессиональных знаний в области аппаратного и программного обеспечения электронно-вычислительных машин и архитектуры информационных систем, приемам низкоуровневых взаимодействий с операционными системами и прикладным программным обеспечением.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в состав обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знания, умения, владения по дисциплинам «Информационные технологии», «Технологии программирования», «Программирование».

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Инструментальные средства информационных систем», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.31 Знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	31 Знать: основы программирования, вычислительной техники и архитектуры информационных систем
	ОПК-1.У1 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетеоретических знаний, методов математического анализа и моделирования.	У1 Уметь: объяснять устройство и архитектуру ЭВМ, функции технические характеристики элементов аппаратного и программного обеспечения
	ОПК-1.В1 Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	В1 Владеть: навыками анализа и оценки технических характеристик элементов аппаратного и программного обеспечения
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.35 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	32 Знать: системное программное обеспечение; типы операционных систем; типы, аппаратное и программное обеспечение локальных сетей
	ОПК-5.У5 Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	У2 Уметь: сравнивать, объяснять выбор и принципы настройки локальных сетей различной архитектуры
	ОПК-5.В5 Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	В2 Владеть: навыками выбора программного и аппаратного обеспечения для практической реализации информационных и автоматизированных систем.

ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.37 Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем.	ЗЗ Знать: основные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем и их технические характеристики
	ОПК-7.У7 Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем.	УЗ Уметь: выбирать технические характеристики элементов аппаратного и программного обеспечения в соответствии с предъявляемым функциональным требованиям
	ОПК-7.В7 Владеть: навыками владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем.	ВЗ Владеть: навыками анализа и оценки соответствия технических характеристик элементов аппаратного и программного обеспечения предъявляемым функциональным требованиям

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 4 семестр.

Рабочая программа разработана А.А.Яйлетканом, доцент, к.ф.н.

Заведующий кафедрой



С. К. Туренко