

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Информатика**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению**  
**подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность/специализация «Бурение нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

Целью освоения дисциплины «Информатика» является изучение теоретических и практических основ информатики.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
УК-1. Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	УК-1.31 знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности
		УК-1.У1 уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
		УК-1.В1 владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации
УК-2. Способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	УК-2.5 Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	УК-2.31 знать алгоритмы постановки задач различной сложности
		УК-2.У1 уметь использовать при решении задач соответствующие алгоритмы
		УК-2.В1 владеть навыками применения, при решении задач, соответствующих алгоритмов
ОПК-2. Способность участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.6 Применение навыков сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы	ОПК-2.31 знать подходы к сбору и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы
		ОПК-2.У1 уметь определять к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов; анализирует ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные
		ОПК-2.В1 владеть навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта
		ОПК-2.32 знать принципы работы с

	ОПК-2.8 Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	ЭВМ, используя различные методики ОПК-2.У2 уметь использовать по назначению пакеты компьютерных программ; использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов ОПК-2.В2 владеть навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ
ОПК-5. Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.	ОПК-5.2 Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-5.3 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	ОПК-5.31 знать методы сбора и обработки полученной информации ОПК-5.У1 уметь осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; уметь критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста; уметь ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое ОПК-5.В1 владеть методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

**Рабочую программу разработал** О.А. Шестопалова, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. пед. наук

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**

*А.Ф. Валиева*

**А.Ф. Валиева**

**Согласовано:**

**И. о. заведующего кафедрой НД (НВ)**

*Н.Н. Савельева*

**Н.Н. Савельева**