

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Программирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль:** Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

#### 1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Программирование» является изучение теоретических и практических основ программирования.

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

Дисциплина «Программирование» относится к обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен 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	<i>Знать:</i> особенности и формы представления алгоритмов для решения задач по программированию (З1)
		<i>Уметь:</i> представлять решение любой задачи в виде структурированной схемы алгоритма (У1)
		<i>Владеть:</i> навыками построения структурированных схем алгоритмов (В1)
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.8 Применение навыков работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ	<i>Знать:</i> принципы работы с ЭВМ, используя пакеты программ (З2)
		<i>Уметь:</i> использовать по назначению пакеты компьютерных программ для решения прикладных задач (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ (В2)
ОПК 5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.5. Применение прикладного программного обеспечения для проведения инженерных расчетов	<i>Знать:</i> основные характеристики, возможности и особенности пакетов компьютерных программ для выполнения инженерных расчетов (З3)
		<i>Уметь:</i> применять прикладное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов (У3)
		<i>Владеть:</i> методами и технологиями проведения инженерных расчетов с использованием прикладного программного обеспечения (В3)
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.7 Решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	<i>Знать:</i> принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности (З4)
		<i>Уметь:</i> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационных технологий и требований информационной безопасности (У4)
		<i>Владеть:</i> навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен – 2 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

**Рабочую программу разработал** Н. В. Манюкова, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. пед. наук, доцент

**Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)**



**А. Ф. Валиева**

**Согласовано:**  
**Заведующий кафедрой НД (НВ)**



**С. В. Колесник**