

Аннотация рабочей программы дисциплины

Цифровые технологии

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Цифровые технологии» является усвоение обучающимися теоретических знаний и приобретение умений использовать современные технологии в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Цифровые технологии» относится к факультативным дисциплинам.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	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 (З1)
		<i>Уметь:</i> применять прикладное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов (У1)
		<i>Владеть:</i> методами и технологиями проведения инженерных расчетов с использованием прикладного программного обеспечения (В1)
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.4. Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	<i>Знать:</i> принципы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела (З2)
		<i>Уметь:</i> использовать принципы оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела (У2)
		<i>Владеть:</i> методами оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела (В2)
ПКС-7. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2. Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	<i>Знать:</i> современный подход к проектированию технологических процессов (З3)
		<i>Уметь:</i> анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов нефтегазовой отрасли (У3)
	ПКС-7.3. Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Знать:</i> специализированное программное обеспечение для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли (З4)
		<i>Уметь:</i> использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и

		технологических процессов нефтегазовой отрасли (У4)
		<i>Владеть:</i> специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли (В4)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очно-заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.

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

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

Согласовано:
Заведующий кафедрой НД (НВ)

А.Ф. Валиева

С.В. Колесник