

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

«Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности специалистов нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ФТД.01 «Цифровые технологии в нефтегазовой отрасли» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

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)
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З1): принципы и порядок (алгоритм) сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела
		Уметь (У1): использовать порядок (алгоритм) сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела
		Владеть (В1): навыками сопровождения технологических и производственных процессов в области нефтегазового дела
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать (З2): принципы оперативного сопровождения технологических процессов
		Уметь (У2): использовать принципы оперативного сопровождения технологических процессов
		Владеть (В2): навыками оперативного сопровождения технологических процессов
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать (З3): современный отечественный и зарубежный опыт проектирования технологических процессов; принципы системного анализа и обобщения рассматриваемого теоретического и практического материала
		Уметь (У3): анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических и производственных процессов
		Владеть (В3): навыками анализа и обобщения современного опыта проектирования технологических и производственных процессов
	ПКС-12.3 Использует специализированное программное	Знать (З4): принципы работы и возможности специализированного программного обеспечения, используемого для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли

	обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Уметь (У4): применять специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть (В4): навыками работы в специализированном программном обеспечении при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 1 зачетная единица, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр

заочная форма обучения: зачет – 7 семестр

очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр

Рабочую программу разработал: Д.А. Берестин, доцент, к.ф –м.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:

Р.Д. Татлыев