

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Профиль:

Бурение нефтяных и газовых скважин.

1. Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся компетенций в области использования современных прикладных программных продуктов, используемых при расчетах и проектировании машин и оборудования нефтегазовых промыслов. В процессе обучения бакалавр должен овладеть необходимыми знаниями и практическими навыками в области использования прикладного программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Прикладные программные продукты» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.1 Выбор основных положений метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства	<p><i>Знать:</i> использует компьютер для сбора нормативных документов для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа; знать основные понятия, термины и определения в области метрологии, стандартизации нефтегазового производства, принципы построения международных и отечественных систем стандартизации, порядок разработки, утверждения и использования технических регламентов и национальных стандартов (31)</p> <p><i>Уметь:</i> осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять, передавать и планировать эксперимент; применять методы и средства поверки (калибровки), правила проведения метрологической и нормативной экспертизы документации, используя современные образовательные и информационные технологии; обоснованно выбирать, критически переосмысливать соответствующие конкретной ситуации положения законодательных актов и основополагающих документов по метрологии, стандартизации; применять действующие стандарты, положения инструкции, типовые проектные, технологические и рабочие документы по оформлению технической документации, выделяя в них главное и необходимое (У1)</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		<i>Владеть:</i> методами выбор основных положений метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства (B1)
ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Знать:</i> основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий; знает функции производственных подразделений организации и производственных связей между ними (32)
		<i>Уметь:</i> анализировать и классифицировать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками поиска научной информации для анализа производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий (B2)
ПКС-8. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	<i>Знать:</i> типовые проектные документы (33)
		<i>Уметь:</i> разработать типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения (У3)
		<i>Владеть:</i> методами разработки типовых проектных документов с использованием специализированного программного обеспечения (B3)

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

5. Форма промежуточной аттестации:
очно-заочная форма обучения: зачет – 8 семестр.

Рабочую программу разработал:
Аито И.С., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. геогр. наук

Заведующий кафедрой _____ С.В. Колесник