

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Прикладные программные продукты**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность** Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

**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 дисциплинам по выбору 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
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.3. Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	ПКС-12.31 - знать перечень прикладных программных продуктов для расчетов и построения графических объектов при проектных работах
		ПКС-12.У1 - уметь выполнять с помощью программного обеспечения типовые проектные работы
		ПКС-12.В1 - владеть навыками работы с использованием стандартных программных средств
		ПКС-12.32 - знать требования к выполнению типовых проектных, технологических документов
		ПКС-12.У2 - уметь выполнять типовые задачи в рамках проектной работы
		ПКС-12.В2 - владеть навыками составления рабочей документации, обзоров, отчетов
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	ПКС-13.31 - знать основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования
		ПКС-13.У1 - уметь использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства
		ПКС-13.В1 - владеть исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		анализа информации о технологических процессах
	ПКС-13.3 Представляет и защищает результаты работ по элементам проекта	ПКС-13.32 - знать методику проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования
		ПКС-13.У2 - уметь пользоваться средствами обработки информации
		ПКС-13.В2 - владеть методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

Рабочую программу разработал И.С. Аитов, к.г.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева