

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Оценка надежности нефтегазопромыслового оборудования**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

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

**1. Цели изучения дисциплины** - овладение студентами необходимыми знаниями и практическими навыками и умениями в области расчета и оценки эксплуатационной надежности нефтегазопромыслового оборудования.

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

Дисциплина «Оценка надежности нефтегазопромыслового оборудования» относится к дисциплинам по выбору 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
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	ПКС-2.31 - знать основные требования по оценке надежности нефтегазопромыслового оборудования и входящих в него узлов и деталей
		ПКС-2.У1 - уметь осуществлять диагностику элементов нефтегазопромыслового оборудования с позиций отказов по надежности
		ПКС-2.В1 - владеть методами и средствами оценки отказов оборудования, используемого при добычи нефти и газа на суше
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.3 Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПКС-10.31 - знать основные положения, требования и методы исследования надежности нефтегазопромыслового оборудования, основные этапы и методики оценки вероятности безотказной работы при проектировании и эксплуатации оборудования, используемого при добычи нефти и газа на суше
		ПКС-10.У1 - уметь использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач повышения надежности нефтегазопромыслового оборудования в процессе его совершенствования
		ПКС-10.В1 - владеть классическими и современными методами расчета вероятности безотказной работы деталей и узлов нефтегазопромыслового оборудования, в том числе на основе фактической информации о

	нагруженности оборудования в процессе эксплуатации
--	--

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр.

Рабочую программу разработал Н.Н. Савельева, к.п.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева