

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Методы контроля за эксплуатацией месторождения  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Методы контроля за эксплуатацией месторождения» является ознакомить студента с теоретическими основами геофизических и гидродинамических методов контроля за эксплуатацией месторождения.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знание:**

- данных необходимых для выполнения проектных работ;
- основных видов и содержания технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования;
- методов исследования технологических процессов, основных этапов и принципов проектирования инновационного технологического оборудования;
- методов обработки промысловых данных с помощью различных программных комплексов;
- основных положений нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций на разработку месторождения;
- типовой структуры проектного документа на разработку нефтяного месторождения;

**умение:**

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ;
- интерпретировать геологические карты;
- использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;
- интерпретировать результаты геофизических и гидродинамических исследований;
- обобщать информацию и заносить в бланки документов;
- подготавливать опытные образцы материалов для испытания

**владение:**

- навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования;
- навыками составления технических отчетов, обзоров по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования, опираясь на реальную ситуацию;
- исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства;
- навыками проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли;
- навыками критического анализа информации о технологических процессах;
- навыками испытания опытных образцов, узлов нефтегазового оборудования, отработки новых технологических режимов

Содержание дисциплины «Методы контроля за эксплуатацией месторождения» является логическим продолжением содержания дисциплин «Исследование скважин и пластов», «Основы разработки нефтяных и газовых месторождений».

**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)
<p><b>ПКС-5</b> Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-5.1</b> Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>	Знать (З1): данные необходимые для выполнения проектных работ
		Уметь (У1): осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по области выполнения работ
		Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией с целью определения необходимых мероприятий по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования
	<p><b>ПКС-5.3</b> Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты</p>	Знать (З2): основные виды и содержание технологической и технической документации по эксплуатации нефтегазового оборудования
		Уметь (У2): интерпретировать геологические карты
		Владеть (В2): навыками составления технических отчетов, обзоров по эксплуатации нефтегазопромышленного оборудования, опираясь на реальную ситуацию
<p><b>ПКС-12</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-12.2</b> – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов</p>	Знать (З3): методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы проектирования инновационного технологического оборудования
		Уметь (У3): использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства
		Владеть (В3): исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства



	<p><b>ПКС-12.3</b> Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знать (З4): методы обработки промышленных данных с помощью различных программных комплексов</p> <p>Уметь (У4): интерпретировать результаты геофизических и гидродинамических исследований</p> <p>Владеть (В4): навыками проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>
<p><b>ПК-13</b> Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-13.1</b> Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</p>	<p>Знать (З5): основные положения нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций на разработку месторождения</p> <p>Уметь (У5): обобщать информацию и заносить в бланки документов</p> <p>Владеть (В5): навыками критического анализа информации о технологических процессах</p>
	<p><b>ПКС-13.2</b> Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения</p>	<p>Знать (З6): типовую структуру проектного документа на разработку нефтяного месторождения</p> <p>Уметь (У6): подготовить опытные образцы материалов для испытания</p> <p>Владеть (В6): навыками испытания опытных образцов, узлов нефтегазового оборудования, отработки новых технологических режимов</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная/очно-заочная/заочная форма обучения: экзамен 6/7/7 семестр.

#### Рабочую программу разработал

Рабочую программу разработал:

доцент кафедры НД, к.э.н.  Янукян А.П.

И.о. заведующего кафедрой НД  Р.Д. Татлыев