

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

КАФЕДРА «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»

Направление подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность ОП ВО: Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Форма обучения: очная

1. Вид практики – *производственная.*

Тип практики – *преддипломная.*

Форма проведения практики – *концентрированная.*

Время проведения практики: *4 курс, 8 семестр.*

2. Продолжительность практики - 2 недели.

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: *зачет, зачет с оценкой*

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-3	ПКС-3. Способен эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при транспорте и хранении углеводородного сырья	ИПКС-3.1. Обладает знаниями о назначении, правилах эксплуатации и обслуживания технологического оборудования (в том числе систем автоматизации), используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья	<b>Знать:</b> - подходы к организации эксплуатации и порядок оценки работоспособности участков магистральных трубопроводов и отдельных их элементов; - порядок планирования сроков технического обслуживания и ремонта (ТОиР) газонефтепроводов и газонефтехранилищ. <b>Уметь:</b> - определять оптимальный порядок проведения ремонта газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - выполнять специализированные расчеты по оценке работоспособности элементов газонефтепроводов. <b>Владеть:</b> - навыками работы с технологическими данными о состоянии газонефтепроводов и газонефтехранилищ;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- методиками расчета эксплуатационных характеристик основного технологического оборудования.</li> </ul>
ПКС-5	<p>ПКС-5. Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ИПКС-5.2. Участвует в проектировании технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные требования к проектной документации, а также порядок разработки, согласования и утверждения соответствующей документации;</li> <li>- современные методы и средства проектирования трубопроводных систем транспорта углеводородов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять порядок и состав проектной документации при проектировании трубопроводных систем транспорта углеводородов;</li> <li>- составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проектирования объектов транспорта углеводородов;</li> <li>- навыками оформления документации при выполнении проектных работ.</li> </ul>
ПКС-6	<p>ПКС-6. Способен проводить работы по диагностике технического состояния, техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья</p>	<p>ИПКС-6.3. Проводит диагностику технического состояния и техническое обслуживание технологического оборудования, используемого при транспорте и хранении углеводородного сырья</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы неразрушающего контроля и методики их применения;</li> <li>- области применения методов неразрушающего контроля;</li> <li>- принципы оценки технического состояния на основе применения методов неразрушающего контроля.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять оптимальный набор методов для контроля объектов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами диагностирования и оценки технического состояния трубопроводов и систем трубопроводного транспорта;</li> <li>- методами оценки дефектов трубопроводов и учета их параметров при оценке ресурса.</li> </ul>
ПКС-8	<p>ПКС-8. Способен планировать и проводить необходимые научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности,</p>	<p>ИПКС-8.1. Планирует и проводит необходимые научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы планирования научного эксперимента по проблемам нефтегазовой отрасли;</li> <li>- направления развития научных исследований в нефтегазовом деле.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявлять актуальные темы</li> </ul>

	<p>обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы</p>		<p>научных исследований из числа приоритетных проблем в нефтегазовом деле;  - составлять программу и планировать основные этапы выполнения научно-исследовательской работы;  - анализировать результаты научных исследований;  - оформлять результаты научных исследований.  <b>Владеть:</b>  - математическими методами анализа результатов научных исследований;  - методиками планирования научных экспериментов.</p>
--	---	--	--

**5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:**

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
19.010 «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/01.6	6
				Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/03.6	6