

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 – *практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.*

Форма проведения практики – *концентрированная.*

Время проведения практики: *3 курс, 6 семестр.*

2. Продолжительность практики - **4 недели.**

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Форма промежуточной аттестации: *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-1	ПКС-1. Способен применять процессный подход в профессиональной деятельности, сочетать теорию и практику	ИПКС-1.1. Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий, сочетает теорию и практику в профессиональной деятельности	Знать: - технологические процессы транспорта нефти и газа; - состав линейной части газонефтепроводов; - состав площадочных сооружений газонефтепроводов. Уметь: - разрабатывать технологические схемы линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов. Владеть: - навыками по разработке технологических схем линейной части и площадочных сооружений

			газонефтепроводов.
ПКС-4	Способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья	ИПКС-4.1. Использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих при моделировании технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы отрасли: классификацию, основное оборудование и аппараты, принципы функционирования, технологические режимы и показатели качества функционирования, методы расчета основных характеристик, оптимальных режимов работы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять физико-математические методы для решения задач в области эксплуатации и проектирования объектов транспорта нефти и газа. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физико-математическим аппаратом для решения расчетно-аналитических задач, методами моделирования физических и технологических процессов, возникающих при транспорте и хранении углеводородного сырья.
ПКС-5	Способен выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ИПКС-5.2. Участвует в проектировании технологических процессов при транспорте и хранении углеводородного сырья	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные требования к проектированию линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов; - технологию транспорта нефти и газа; - состав сооружений газонефтепроводов; - последовательность проектирования линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов; - состав проектной документации для различных стадий проектирования; - входные и выходные данные для каждой стадии

			<p>проектирования линейной части газонефтепроводов.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания нормативных требований при проектировании линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов; - определять необходимые и достаточные данные для проектирования; - разрабатывать технологические схемы линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов; - разрабатывать конструктивные решения линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке технологических схем линейной части газонефтепроводов; - навыками разработки конструктивных решений линейной части и площадочных сооружений газонефтепроводов.
ПКС-7	Способен составлять и оформлять технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	ИПКС-7.2. Разрабатывает и оформляет технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья в соответствии с положениями нормативных документов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила оформления технологическую и техническую документацию по проектированию, сооружению и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать участие в разработке технологической и технической документации в соответствии с требованиями действующей нормативной документацией. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативной

			документацией в области проектирования и обслуживанию объектов транспорта нефти и газа.
ПКС-9	Способен принимать меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	ИПКС-9.2. Принимает меры по охране окружающей среды и недр при сооружении, ремонте и эксплуатации объектов транспорта и хранения углеводородного сырья	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы предотвращения чрезвычайных ситуаций, вызванных инженерно-геологическими условиями; - порядок проведения инженерных изысканий для строительства объектов трубопроводного транспорта газа и нефти. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы защиты проектируемых или эксплуатируемых сооружений от негативного воздействия внешних факторов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью анализировать сведения об инженерно-геологической обстановке на объекте.

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»	В	Обеспечение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО трубопроводов газовой отрасли	В/02.6	6
	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	6	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	С/01.6	6