

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

КАФЕДРА «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»

Направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность ОП ВО: Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Форма обучения: очная

1. Вид практики – *производственная.*

Тип практики – *технологическая.*

Форма проведения практики – *концентрированная.*

Время проведения практики: *1 курс, 2 семестр.*

2. Продолжительность практики – **2 недели.**

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

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	Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу, осуществлять контроль, диагностику технического состояния технологического оборудования нефтегазового производства	ИПКС-1.1. Анализирует и обобщает данные о работе технологического оборудования нефтегазового производства	Знать: - принцип работы оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - нормативно-техническую документацию по эксплуатации оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Уметь: - проводить оценку технического состояния газонефтепроводов и газонефтехранилищ. Владеть: - методиками расчета эксплуатационных характеристик газонефтепроводов и газонефтехранилищ.
ПКС-2	Способен применять инновационные методы для решения производственных задач	ИПКС-2.1. Применяет полученные знания для разработки и реализации проектов, новых инновационных технологических процессов в области	Знать: - основные принципы и методики научных исследований, которые можно применять в профессиональной деятельности. Уметь: - использовать методологию научных

		трубопроводного транспорта углеводородов	исследований в профессиональной деятельности. Владеть: - опытом использования методологии научных исследований в профессиональной деятельности.
ПКС-4	Способен использовать профессиональные программные комплексы в области математического и компьютерного моделирования технологических процессов и объектов нефтегазового производства	ИПКС-4.2. Использует профессиональные программные комплексы (в том числе автоматизированные системы проектирования) в области компьютерного моделирования технологических процессов и объектов нефтегазового производства	Знать: - основные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов. Уметь: - работать в программных комплексах в области математического моделирования технологических процессов и объектов. Владеть: - навыками работы в программных комплексах в области математического моделирования технологических процессов и объектов.
ПКС-5	Способен применять полученные знания для разработки и реализации различных процессов производственной деятельности, применять методологию проектирования	ИПКС-5.1. Применяет методологию проектирования для разработки проектных решений в нефтегазовом производстве	Знать: - нормативные требования к проектированию объектов транспорта нефти и газа; - основные понятия и фундаментальные знания технологии транспорта и хранения нефти и газа; - современные программные средства, применяемые при проектировании объектов транспорта нефти и газа; - методологию проведения проектных работ; - методы и средства управления проектами в нефтегазовом комплексе. Уметь: - применять знания и мировой опыт управления проектами. Владеть: - современным программным обеспечением для проектирования объектов транспорта нефти и газа; - информационными технологиями управления нефтегазовыми проектами.
ПКС-6	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов	ИПКС-6.1. Обладает навыками эффективного использования имеющихся материально-технических ресурсов на объектах трубопроводного транспорта углеводородов	Знать: - основные проблемы и меры охраны окружающей среды при добыче, переработке, транспорте и использовании энергоресурсов; - принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды. Уметь: - применять полученные знания, навыки и умения в последующей профессиональной деятельности. Владеть: - навыками применения принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды в практической деятельности.
ПКС-8	Способен осваивать и	ИПКС-8.1. Осваивает	Знать:

	применять цифровые технологии при проектировании, сооружении и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ	цифровые технологии математического и информационного моделирования используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной области. Уметь: - планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности; - работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности. Владеть: - методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности; - навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.
--	---	---	--

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»	D	Организация работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Организация работы по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	D/02.7	7
19.010 «Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»	E	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/02.7	7
				Руководство организацией нового строительства и технического перевооружения трубопроводов газовой отрасли	E/03.7	7
19.055 «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7