

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 – *преддипломная.*

Форма проведения практики – *концентрированная.*

Время проведения практики: *2 курс, 4 семестр.*

2. Продолжительность практики – 6 недели.

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц, 324 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	Знать: - основные принципы и методики научных исследований, которые можно применять в профессиональной деятельности. Уметь:

		процессов в области трубопроводного транспорта углеводородов	- использовать методологию научных 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: - методологию проведения проектных работ; - методы и средства управления проектами в нефтегазовом комплексе. Уметь: - использовать современные методы управления проектами. Владеть: - современной методологией проектирования и проектного менеджмента.
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: - современные технические средства и алгоритмы повышения энергоэффективности и снижения энергоёмкости нефте- и газотранспортных систем, а также обеспечения безаварийности и надежности их работы. Уметь: - оценивать потери от выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и предлагать систему мероприятий по снижению экологического ущерба. Владеть: - навыками оценки экологичности, надежности и энергоэффективности проектных решений нефтегазотранспортных систем.
ПКС-7	Способен проводить технико-экономическое обоснование, оценивать эффективность, анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем в нефтегазовом производстве	ИПКС-7.1. Разрабатывает и проводит технико-экономическое обоснование инновационных решений в области трубопроводного транспорта углеводородов	Знать: - знать методы и средства управления экономическими процессами в нефтегазовом комплексе. Уметь: - применять на практике знания и мировой опыт управления экономическими процессами предприятия. Владеть: - методами оценки экономических последствий инженерных и

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