

## 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 – *научно-исследовательская работа.*

Форма проведения практики – *концентрированная.*

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

2. Продолжительность практики – 10 недель.

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 15 зачетных единиц, 540 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)
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой отрасли	ИОПК-1.1. Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности при решении производственных и (или) исследовательских задач нефтегазовой отрасли	<b>Знать:</b> - традиционные и инновационные технологические процессы, материалы, конструкции, машины и механизмы. <b>Уметь:</b> - систематизировать и анализировать полученные данные. <b>Владеть:</b> - навыками разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий.
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию,	ИОПК-3.3. Соблюдает правила оформления разрабатываемой научно-технической документации и отчетов, связанных с	<b>Знать:</b> - правила оформления научно-технических отчетов и публикаций по результатам проведенных научно-технических исследований в области нефтегазового дела.

	оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии	профессиональной деятельностью	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять научно-технические отчеты и публикации по результатам проведенных научно-технических исследований в области нефтегазового дела.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками написания научно-технических отчетов и публикаций (тезисы, статьи) в области нефтегазового дела.</li> </ul>
ОПК-5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ИОПК-5.1. Анализирует сведения о научно-технических достижениях в нефтегазовой отрасли	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные направления развития научно-технического прогресса в нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы в поиске, обработке, анализа большого объема новой информации и представления её в качестве отчетов и презентаций.</li> </ul>
ПКС-3	Способен использовать методологию научных исследований, планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, проводить патентные исследования в нефтегазовом производстве	ИПКС-3.1. Использует методологию научных исследований при планировании и проведении аналитических, имитационных и экспериментальных исследований в области трубопроводного транспорта углеводородов, критически оценивает полученные данные и делает выводы	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения российского и международного законодательства в области интеллектуальной собственности;</li> <li>- основы охраны служебной и коммерческой тайны.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные информационно-правовые системы в сфере интеллектуальной собственности для проведения различных видов патентного поиска, в том числе в интернет.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками обработки полученной в результате поиска информацией.</li> </ul>
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	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов нефтегазовой отрасли.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в программных комплексах в области математического моделирования технологических процессов и объектов.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы в основных программных комплексах в области математического</li> </ul>

			моделирования технологических процессов и объектов в сфере профессиональной деятельности.
--	--	--	---

**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»	E	Руководство работами по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	7	Руководство работами по повышению эффективности эксплуатации трубопроводов газовой отрасли	E/02.7	7
19.055 «Специалист по эксплуатации нефтепродукто-перекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»	D	Организация работ по эксплуатации НППС	7	Повышение надежности и эффективности эксплуатации оборудования НППС	D/03.7	7