

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
«ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И  
НАВЫКОВ»**

**по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»**

**1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:**

*Цель практики* - получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности..

*Задачи практики;*

- изучение технической и конструкторско- технической документации предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа;
- изучение программных продуктов, используемых на предприятии при проектировании эксплуатации оборудования;
- разработка предложений по совершенствованию технологических процессов, проектированию и эксплуатации оборудования на объектах трубопроводного транспорта нефти и газа.

**2.Место практики в структуре ОПОП**

Практика относится к блоку Б2 учебного плана подготовки магистров по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Необходимыми условиями прохождения практики являются:

- знание профессиональных учебных дисциплин, раскрывающих вопросы проектирования, строительства, эксплуатации систем трубопроводного транспорта; знание методов строительства и ремонта объектов трубопроводного транспорта; знание особенностей организации и эксплуатации объектов транспорта углеводородов;
- умение применять на практике полученные знания при решении производственных задач по проектированию, строительству, ремонту и эксплуатации систем трубопроводного транспорта;
- навыки решения теоретических задач на стадии проектирования; навыки работы с основным технологическим оборудованием, используемым при строительстве и ремонте трубопроводов; навыки по сбору технологических схем нефтеперекачивающих и газокompрессорных станций; навыки составления рабочих форм отчетности на разных структурных уровнях.

Для успешного прохождения производственной(технологической) практики необходимо освоение следующих предметов: «Экономика и управление нефтегазовым производством», «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами», «Проблемы мирового нефтегазового рынка» и др.

Производственная(технологическая) практика является основой для закрепления полученных на предыдущих этапах обучения знаний и навыков, а также используется магистрами для формирования научно-практической базы проводимого исследования в рамках выполнения научно-исследовательской работы и выпускной магистерской работы.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

№ п/п	Код и наименование компетенции	Номер, индекс компетенции
1	<p style="text-align: center;"><b>УК-1</b></p> <p>Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p><b>Знать</b> преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторног</p>
2	<p style="text-align: center;"><b>УК-3</b></p> <p>Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p><b>Знать</b> - технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p><b>Уметь:</b> определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.</p>
1	<p style="text-align: center;"><b>ПК-2</b></p> <p>Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации</p>	<p><b>Знать</b> перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства, - основы анализа расчета риска</p> <p><b>Уметь:</b> прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</p> <p><b>Владеть:</b>  информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия</p>
2	<p style="text-align: center;"><b>ПК-4</b></p> <p>Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли</p>	<p><b>Знать</b> преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования;</p> <p><b>Уметь:</b> интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям;</p> <p><b>Владеть:</b>  навыками совершенствования отдельных узлов тра-</p>

		диционного оборудования, в т.ч. лабораторного.
3	<p align="center"><b>ПК-7</b></p> <p>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические процессы нефтегазового производства;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.</p>
4	<p align="center"><b>ПК-9</b></p> <p>Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p><b>Знать</b></p> <p>номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем, рационально, без потерь, использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения</p>

**4.Общая трудоемкость дисциплины: -324 часа.**

#### **5.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:  
- итоговый контроль в форме зачета во 3-м семестре