

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

Цель производственной (технологической) практики - получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности..

Задачи производственной(технологической) 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

Производственная(технологическая) 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;">ОПК-1</p> <p style="text-align: center;">Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области</p>	<p>Знать преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом</p> <p>Уметь: определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли;</p> <p>Владеть: навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли;</p>
2	<p style="text-align: center;">ОПК-2</p> <p style="text-align: center;">Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства</p>	<p>Знать перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефтегазового производства, - основы анализа расчета риска</p> <p>Уметь: прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</p> <p>Владеть: информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия</p>
3	<p style="text-align: center;">ОПК-4</p> <p style="text-align: center;">Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности</p>	<p>Знать правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства</p> <p>Уметь: соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства,</p> <p>Владеть: навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производств</p>
4	<p style="text-align: center;">ПК-1</p> <p style="text-align: center;">Способен анализировать и обобщать данные о работе</p>	<p>Знать преимущества и недостатки применяемого технологического оборудования в РФ и за рубежом</p> <p>Уметь:</p>

	технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов технологических установок, применяемых в нефтегазовой отрасли; Владеть: навыками интерпретации данных работы оборудования, технических устройств в нефтегазовой отрасли;
5	ПК-2 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефте- газового производства, - основы анализа расчета риска Уметь: прогнозировать возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем; Владеть: информацией о возможности предотвращения рисков с учетом возможностей конкретного нефтегазового предприятия
6	ПК-3 Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	Знать правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства Уметь: соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства, Владеть: - навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производств
7	ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Знать преимущества и недостатки применяемых современных технологий и эксплуатации технологического оборудования; Уметь: интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований технологических процессов применительно к конкретным условиям; Владеть: навыками совершенствования отдельных узлов тра-

		диционного оборудования, в т.ч. лабораторного.
8	<p style="text-align: center;">ПК-5</p> <p>Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности</p>	<p>Знать особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики;</p> <p>Уметь: представлять последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.;</p> <p>разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;</p> <p>Владеть: навыками участия в управлении технологическими комплексами</p>
9	<p style="text-align: center;">ПК-6</p> <p>Способен проводить маркетинговые исследования</p>	<p>Знать принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и др.;</p> <p>Уметь: - осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;</p> <p>Владеть: навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства; основами проведения маркетинговых исследований</p>
10	<p style="text-align: center;">ПК-7</p> <p>Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать - технологические процессы нефтегазового производства;</p> <p>Уметь: определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства;</p> <p>Владеть: навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.</p>
11	<p style="text-align: center;">ПК-8</p> <p>Способен осуществлять руководство по</p>	<p>Знать основные понятия и категории производственного менеджмента, основные этапы создания предприятия системы менеджмента качества (СМК) и состояние работ</p>

	<p>организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли</p>	<p>по ее реализации Уметь: управлять документацией СМК и соблюдать права интеллектуальной собственности; организовывать работу по осуществлению авторского надзора при монтаже, наладке испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых объектов, технологических процессов и систем; Владеть: навыками оценки соответствия физических лиц и управления соответствующими подразделениями</p>
12	<p>ПК-9 Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>Знать номенклатуры технологического оборудования, способов их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемых в нефтегазовой отрасли; Уметь: - 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; Владеть: 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 4-м семестре