

**Аннотация**  
**рабочей программы технологической практики**  
**направления подготовки магистров 21.04. 01 Нефтегазовое дело,**  
**магистерская программа: Трубопроводный транспорт углеводородов**

**Целями технологической практики** являются развитие и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия в технологической работе, а также приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

**Основными задачами технологической практики являются:**

- закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для выполнения технологических работ;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых по месту прохождения практики;
- оценка возможного использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;
- разработка и обоснование технических, технологических, технико-экономических, социально-психологических и других необходимых показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты, нефтегазовые организации;
- совершенствование и разработка методов анализа информации по технологическим процессам при трубопроводном транспорте углеводородов;
- создание новых и совершенствование методики моделирования и расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств в отрасли;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ;
- разработка моделей проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;
- разработка систем обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства.

- сбор материалов для подготовки и написания магистерской диссертационной работы

Местами практики могут быть:

- предприятия нефтегазовой отрасли любой формы собственности, соответствующие профилю подготовки магистранта, оснащенные современным технологическим оборудованием, связанные с транспортом углеводородов

Производственная практика является обязательным разделом образовательной программы подготовки магистров по направлению 21.04.01 Нефтегазовое дело. Она представляет собой форму организации образовательного процесса, непосредственно ориентированную на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа технологической практики является учебно-методическим документом, входящим в состав основной образовательной программы, и обеспечивает единый комплексный подход к организации производственной практической подготовки. Технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики» вариативной части образовательной программы.

Технологическая практика является одним из важнейших разделов структуры учебного плана подготовки магистра.

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен:

- изучить методы планирования технологических работ, включающие ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования;

- овладеть навыками написания обзоров, докладов, рефератов и научных статей по избранной теме;

- ознакомиться с практическими навыками работы специалиста в коллективах, занимающихся проблемами трубопроводного транспорта углеводородов;

- корректировки плана проведения научно-исследовательской работы, составления отчета о научно-исследовательской работе и освоить приемы публичной защиты выполненной работы.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен сформировать **следующие компетенции:**

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

- Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

- Способность организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

- Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки (УК-6);

- Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области (ОПК-1);

- Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства (ОПК-2);

- Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии (ОПК-3);

- Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности (ОПК-4);

- Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях (ОПК-5);

- Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания (ОПК-6);

- Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (ПКО-5);

- Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации (ПКО-6);

- Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли (ПКО-7);

- Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли (ПКО-8);

- Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности (ПКО-9);

- Способен проводить маркетинговые исследования (ПКО-11);

- Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности (ПКО-12);
- Способен осуществлять руководство по организации производственной деятельности подразделений предприятий нефтегазовой отрасли (ПКО-13);
- ПКО-14. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов (ПКО-14).

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

- **иметь** глубокие знания в области трубопроводного транспорта углеводородов;
- знание последних мировых достижений в отрасли и политики Российской Федерации в мировой экономике;
- знание перспектив развития отрасли, современных средств вычислительной техники, инженерных расчетов;
- методик проведения научных исследований, проектных и экспериментальных работ, стандартов и технических условий.
- **уметь** эффективно использовать основное и вспомогательное оборудование, сырье и материалы, принимать оперативные технологические решения, предугадывать технологические ситуации и оперативно реагировать на возникшие изменения, умение моделировать и оптимизировать технологические решения, анализировать научно-техническую литературу и патентные исследования, выбирать технологическое оборудование, соответствующего оперативным и перспективным требованиям.
- **владеть** методиками выбора и принятия управленческих решений; порядком выполнения работ, поиском оптимальных решений при использовании технологий и оборудования при трубопроводном транспорте углеводородов, с учетом требований качества, надежности, стоимости, сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

Технологическая практика проводится согласно учебного плана направления подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело в 4 семестре для обучающихся очной формы обучения и составляет 648 часов (18 з.е.)

**Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Кохужева Р.Б.

Меретуков М.А.