



Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

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 газокomppressorных 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. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций


№ п/п	Код и наименование компетенции	Номер, индекс компетенции
1	ПК-2 Способен оценивать эффективность	Знать перечень возможных рисков при проведении технологических процессов нефте- газового

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

	инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	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
2	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 традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного.
3	ПК-7 Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать - технологические процессы нефтегазового производства; Уметь: определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства; Владеть: навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом.
4	ПК-9 Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	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

4. Место и сроки проведения практики

Формы проведения практики: стационарная.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

Практика студентов проводится после 3-го семестра в течение 9 недель, является логическим продолжением учебного процесса, в ходе которого осуществляется подготовка к профессиональной деятельности путем самостоятельного решения предусмотренных программами обучения задач и приобретения компетенций. Область профессиональной деятельности может включать научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования и конструирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в области транспорта и хранения углеводородов.


Место прохождения практики - кафедра «Нефтегазового дела и сервиса», объекты трубопроводного транспорта: нефтеперекачивающие и компрессорные станции, районные, территориальные управления магистральных трубопроводов, а также строительные, проектные, научно-исследовательские организации.

5. Объем практики в ЗЕ и ее продолжительность в неделях, либо в академических часах в соответствии с РУП ВПО

Объем практики по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» составляет 9 недель.

6. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	2	3	4	5
1.	Подготовительный этап	1. Получение индивидуального задания (научно-исследовательского / производственного / научно-производственного / проектного). 2. Оформление на предприятие. Общее знакомство с предприятием, охраной труда и правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по технике безопасности	10	Оформление дневника, отчет
2	Технологический этап	1. Изучение функций предприятия и организации работы на предприятии. 2. Изучение стандартов, нормативно-технической и справочной литературы, применяемые на предприятии, нормоконтроль конструкторских документов по технологическим процессам, проектированию и эксплуатации оборудования объектов трубопроводного транспорта нефти и газа. Выполнение индивидуального задания.	50	Оформление дневника, отчет

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

3	Производственный (экспериментальный, исследовательский, проектный)	1.Изучение проектной, технической и конструкторско-технической документации. 2.Изучение технологических процессов предприятия. 3.Ознакомление с программными продуктами, используемыми на предприятии при проектировании/эксплуатации оборудования. 4.Выполнение индивидуального задания ^научно- исследовательского / производственного / научно- производственного / проектного). 5.Разработка предложений по совершенствованию технологических процессов, проектированию и эксплуатации оборудования объектов трубопроводного транспорта нефти и газа.	244	Оформление дневника, отчет
4	Подготовка отчета по практике	Обработка и анализ полученной информации, подготовка и оформление отчета.	20	Зачет
Итого:			324 часа	Зачет

7. Формы промежуточной аттестации по итогам практики

Текущий контроль прохождения практики магистром производится в дискретные временные интервалы руководителем практики от выпускающей кафедры (которым желательно должен являться руководитель научно-исследовательской работы магистра) в форме проверки выполнения индивидуальных заданий практики.

Промежуточный контроль по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике. Отчет принимает руководитель производственной практики от выпускающей кафедры. Контроль осуществляется руководителем практики путем проставления зачета.


8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Марон В. И. Гидравлика двухфазных потоков в трубопроводах. С-П.,Лань, 2012.
2. Моргунов К.П Гидравлика., С-П.,Лань, 2014.
3. Коршак А.А.,Шаммазов А.М. нефтебазы и АЗС. – Уфа: ООО «ДизайнПолиграфСервис», 2011. - 368 с.

б) дополнительная литература:

- 1.Мустафин Ф.М., Жданов РА., Резервуары для нефти и нефтепродуктов. С-П.: Недра,2010.
2. Коршак А.А, Нечваль А.М. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов., С-П.,:Недра, 2008.
- 3.Тугунов П.И.,Новоселов В.Ф., Коршак А.А., Шаммазов А.М, Уфа.:Дизайн Полиграф Сервис,2008.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	

4. Коршак А.А, Байкова Л.Р.. Диагностика объектов нефтеперекачивающих станций. Уфа.:Дизайн Полиграф Сервис,2008.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://elib.gubkin.ru> - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина.
- <http://ogbus.ru> - Электронный журнал «Нефтегазовое дело».
- www.oil-industry.ru - Научный журнал «Нефтяное хозяйство».
- <http://diss.rsl.ru> - Электронная библиотека диссертаций РГБ (Просмотр полных текстов диссертаций возможен только с компьютеров, установленных в научно-библиографическом отделе НТБ СамГТУ)
- <http://www2.viniti.ru> - ВИНТИ
- http://www1.nps.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru - РОСПАТЕНТ
- <http://elibrary.ru/default11x.asp> - eLIBRARY.ru
- www.sciencedirect.com - ScienceDirect (Elsevier) - естественные науки, техника, медицина и общественные науки.
- <http://www.scopus.com> - Scopus - база данных рефератов и цитирования.

10. Материально-техническое обеспечение практики

1. Материальные ресурсы кафедры:


- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим ПО;
- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
- рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде (компьютерный класс);
- пакеты ПО общего назначения (текстовые и графические редакторы);
- компьютерные тренажерные комплексы «Действующий тренажерный комплекс магистрального нефтепровода», «Интерактивный макет магистрального газопровода»;
- рабочие места преподавателя и студентов, оснащенные ПО для работы с тренажерными комплексами.
- учебные читальные залы;
- научный читальный зал;
- медиа центр с доступом к сети Интернет;
- электронный читальный зал, электронный каталог;
- электронная библиотека трудов сотрудников УлГУ.

3. Материальные ресурсы предприятия: оборудование, лаборатории, измерительные и вычислительные комплексы и др.

Разработчик _____
(подпись)

зав.кафедрой
(должность)

А.И.Кузнецов
(ФИО)

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»	очная	