

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РП СФОРМИРОВАНА,
СОГЛАСОВАНА
И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС

УТВЕРЖДАЮ
Декан ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

18.02.2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

М.2.2.3.3 Преддипломная практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

21.04.01 Нефтегазовое дело

Квалификация выпускника

Магистр

(бакалавр/магистр/специалист)

Программа магистратуры

Эксплуатация и ремонт объектов транспорта и хранения
углеводородов

Курс	2, 3
Семестр	4, 5

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	12	зачетных единиц
Продолжительность	8 / 432	недель / часов
Практические занятия	-	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	0	часов
Иные формы организации ОД	432	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 21.04.01 Нефтегазовое дело

Программу составили:

доцент	ЛиХТ	СОГЛАСОВАНО	С.В. Петров
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра лесопромышленных и химических технологий

	(наименование кафедры)		
04.02.2026	протокол №	10	
(дата)			

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	И.Г. Гайсин
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	И.Г. Гайсин
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

	СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
		(И.О. Фамилия)

Эксперт: Шатилов Анатолий Авенирович, Региональный представитель ВАХІ БДР ТЕРМИЯ ГРУПП

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 19.02.2026 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-1 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов нефтяной газовой отрасли	ПК 1.1 Знает: - основы управления организацией; - передовой отечественный опыт административной, хозяйственной, документационной и организационной поддержки; - структуру организации; - методику разработки локальных нормативных актов; - методику внедрения локальных нормативных актов; - способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств	знания: Знает основы управления организациями нефтегазового комплекса. умения: навыки:
	ПК 1.2 Умеет: - определять и внедрять способы достижения целей и реализации поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе развития организации; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации, диагностики объектов транспорта нефти, газа и продуктов переработки; - проектировать объекты транспорта нефти, газа, продуктов переработки	знания: умения: Умеет определять и внедрять способы достижения целей и реализации поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе для организаций нефтегазового комплекса. навыки:
	ПК 1.3 Владеет: - современными программным обеспечением для разработки технической документации; - современными методами планирования производственных задач;	знания: умения: навыки: Владеет современными программным обеспечением для разработки технической документации организаций нефтегазового комплекса.

	- современными программными продуктами для проектирования и моделирования процессов и объектов транспорта нефти и газа	
2. ПК-2 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающих и компрессорных станций	ПК 2.1 Знает: - основы управления организацией; - передовой отечественный опыт административной, хозяйственной, документационной и организационной поддержки; - структуру организации; - методику разработки локальных нормативных актов; - методику внедрения локальных нормативных актов; - способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств	знания: Знает передовой отечественный опыт административной, хозяйственной, документационной и организационной поддержки для организаций нефтегазового комплекса. умения: навыки:
	ПК 2.2 Умеет: - определять и внедрять способы достижения целей и реализации поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе развития организации; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации, диагностики объектов транспорта нефти, газа и продуктов переработки; - проектировать объекты транспорта и хранения нефти, газа, продуктов переработки; - определять режим работы нефтеперекачивающей и	знания: умения: Умеет разрабатывать техническую документацию по эксплуатации, диагностики объектов транспорта нефти, газа и продуктов переработки; - проектировать объекты транспорта и хранения нефти, газа, продуктов переработки. навыки:
	ПК 2.3 Владеет: - современными программным обеспечением для	знания: умения: навыки: Владеет современными программными

	разработки технической документации; - современными методами планирования производственных задач; - современными программными продуктами для обработки данных, полученных при диагностике объектов нефтеперекачивающей и компрессорной станции	продуктами для обработки данных, полученных при диагностике объектов нефтеперекачивающей и компрессорной станции.
3. ПК-3 Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов	ПК 3.1 Знает: - основы управления организацией; - передовой отечественный опыт административной, хозяйственной, документационной и организационной поддержки; - структуру организации; - методику разработки локальных нормативных актов; - методику внедрения локальных нормативных актов; - способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств	знания: Знает способы обработки информации с использованием программного обеспечения и компьютерных средств для организаций нефтегазового комплекса. умения: навыки:
	ПК 3.2 Умеет: - определять и внедрять способы достижения целей и реализации поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе развития организации; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации, диагностики объектов транспорта нефти, газа и продуктов переработки; - проектировать объекты хранения нефти, газа,	знания: умения: Умеет проектировать объекты хранения нефти, газа, продуктов переработки. навыки:
	ПК 3.3 Владеет: - современными	знания: умения:

программным обеспечением для разработки технической документации; - современными методами планирования производственных задач; - современными программными продуктами для обработки данных, полученных при диагностике объектов хранения нефти, газа, продуктов переработки	навыки: Владеет современными программным обеспечением для проектирования объектов нефтегазового комплекса.
---	---

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется выездная, стационарно, непрерывно

Практика направлена на формирование компетенций и сбор материалов для написания ВКР

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Современные методы диагностики объектов транспорта нефти и газа (ПК-1); Специальные методы перекачки нефти и нефтепродуктов (ПК-1); Проектирование современных систем газоснабжения (ПК-1); Проектирование современных систем нефтепродуктообеспечения (ПК-1); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-2); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (ПК-2); Оборудование насосных и компрессорных станций (ПК-2); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-3); Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (ПК-3); Современные технологии хранения нефти, нефтепродуктов и природного газа (ПК-3)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-1); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-2); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1		Организационный этап. Инструктаж по технике безопасности. Получение индивидуального задания. (20 часа)

2		Проектный этап. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; участие в выполнении производственных, экономических и социальных задач; участие в проведении прикладных научных исследований по проблемам нефтегазовой отрасли, оценка возможного использования достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве; развитие способностей к самостоятельной научно-исследовательской деятельности; изучение технических, технологических, технико-экономических, социально-психологических и других необходимых показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты, нефтегазовые организации; обучение физическим, математическим и компьютерным моделям исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; изучение методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов; изучение методик моделирования и расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств в отрасли; участие в проведении патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; подготовка информационных отчетов (рефератов), обзоров, публикаций по результатам решенных производственных задач; соблюдение промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства. (392 часа)

3		Аттестационный этап. Подготовка и выполнение раздела выпускной квалификационной работы. Собеседование по результатам практики и сдача отчета. (20 часа)
Итого		432

Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта [Электронный ресурс] / Новиков Ю. Н. 5-е изд. испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 36 с. ISBN 978-5-8114-4727-5.	https://e.lanbook.com/book/174283
2	Лягова, А. А. Нефтегазовое оборудование головных сооружений и насосных станций [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Лягова А. А., Белоусов А. Е., Попов Г. Г.; Белоусов А. Е., Попов Г. Г. Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 112 с. ISBN 978-5-507-45025-1.	https://e.lanbook.com/book/276566
3	Рыков, С. П. Основы научных исследований [Электронный ресурс] / Рыков С. П. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. ISBN 978-5-8114-9173-5.	https://e.lanbook.com/book/187774
4	Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере [Электронный ресурс] / Ветошкин А. Г. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 236 с. ISBN 978-5-8114-8919-0.	https://e.lanbook.com/book/185317
5	Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса [Электронный ресурс] : учебник / Шаркова А. В., Новоселова И. Ю., Кириченко О. С. 2-е изд. Москва: Дашков и К, 2021. - 578 с. ISBN 978-5-394-04268-3.	https://e.lanbook.com/book/174013
6	Кириченко, О. С. Механизмы экономического, финансового и налогового регулирования нефтегазового рынка в России [Электронный ресурс] : коллективная монография / Кириченко О. С. Москва: Дашков и К, 2022. - 166 с. ISBN 978-5-394-04940-8.	https://e.lanbook.com/book/228851
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru

3	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru
---	--	---

4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	110 (I)	Интерактивный электрифицированный стенд "Городская система газоснабжения" (1), Интерактивный электрифицированный стенд "Запорная арматура, принцип работы" (1), Интерактивный электрифицированный стенд "Системы регулирования давления" (1), Проектор Optoma W335e Full 3D (1), Стенд электрофицированный "Газораспределительный пункт" (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Mathcad University Classroom Perpetual - 40, AnyLogic 7 , КОМПАС-3D V19, AnyLogic 8 PLE
2.	112 (I)	Компьютер CPU D 820/2*512mb/80Gb+Монитор LCD BenQ 19" клав.мышь,ковр (1), Монитор 19"Samsung 943N(KSB) TFT (1), ПК ICL RAY S902.1 ,клавиат.,мышь.монитор ViewSonic 22" VA2232W-LED (2), ПК ICL RAY S902.1,клавиат.,мышь,патч корд 3м,монитор ViewSonic 21,5" VA2248-LED (1), ПК Моноблок ICL RAY S 922.Mi.4 клавиат.,мышь,патч корд 3м, (1), ПК RAY B314.3(клав.,мышь оптич.,пачкорд,ИДТО ,монитор 21,5 " View Sonic (1), ПК H404,2 420W/Intel Core i3 540/клав.,мышь,монит. 21,5" VA2248-LED (2), Принтер Canon LBP 1120 (1), Сист. блок CPU INTEL CELERON 2000\80Gb\256Mb\128Mb\1,44 (1), Сканер HP Skan Jet 3800 (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Mathcad University Classroom Perpetual - 40, AnyLogic 7 , КОМПАС-3D V19, AnyLogic 8 PLE

3.	024 (I)	Документ - камера Mimiio View (1), Доска маркерная 120x240 см с антибликовым покрытием (1), Ноутбук ASUS X550CC i3-3217/4G/500G 15,6 "HD (1), Проектор мультимедийный Hitachi CP- RX94 (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Mathcad University Classroom Perpetual - 40, AnyLogic 7 , КОМПАС-3D V19, AnyLogic 8 PLE
4.	111 (I)	Бензопила Хускварна 372XP (1), Доска интерактивная с электронным стилусом (1), Кусторез 343 F (1), Макет бензопилы 372 (1), Манекен с защитным (1), Ноутбук IdeaPad G570A 15,6" Lenovo (1), Проектор мультимедийный Sanuo PLC-XD2600 (1), Шкаф 80x120x40 (3), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, Mathcad University Classroom Perpetual - 40, AnyLogic 7 , КОМПАС-3D V19, AnyLogic 8 PLE

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Преддипломная практика проводится на кафедре ЛиХТ под руководством руководителя дипломной работы обучающегося. Обучающийся работает (стажируется) на установках, производственных площадках, в лабораториях, в информационно-исследовательских подразделениях и на других объектах университета и на объектах нефтегазового комплекса, после заключению договора на прохождение практики, под наставничеством руководителя дипломной работы, при условии выполнения требований о соблюдении правил техники безопасности и охраны труда. Во время проведения преддипломной практики студентам предоставляется возможность пользования литературой, просмотра видеофильмов, анимации и прочей информации, если это не противоречит условиям конфиденциальности предприятия.

Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

Пример типовых контрольных вопросов

Примерный список тем на преддипломную практику:

1. Проектирование участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода)
2. Проектирование участка наземного магистрального газопровода (нефтепровода)
3. Проектирование участка надземного магистрального газопровода (нефтепровода)
4. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) с частичной наземной прокладкой
5. Проектирование нефтепровода горячей перекачки
6. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе под железной дорогой
7. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе под автомобильной дорогой
8. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе через подводную преграду
9. Проектирование надземного перехода магистрального газопровода (нефтепровода)
10. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе через болото
11. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с распространением вечно-мерзлых грунтов
12. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с сейсмически-активными грунтами
13. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с горными выработками
14. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) в горной местности
15. Проектирование участка магистрального газопровода (нефтепровода) в пустыни
16. Проектирование нефтеперекачивающей (компрессорной) станции
17. Проектирование газораспределительной станции
18. Проектирование узла камеры пуска-приема средств очистки и диагностики
19. Проектирование узла защиты от давления

20. Проектирование газопровода (нефтепровода)-отвода
21. Сооружение газопровода отвода методов врезки под давлением
22. Проектирование резервуару на нефтеперекачивающей станции (нефтебазе, нефтеперерабатывающем заводе, заводе по сжижению газа)
23. Проектирование технологических трубопроводов и выбор насосов на нефтеперерабатывающем заводе (нефтебазе)
24. Проектирование резервуарного парка железнодорожной эстакады
25. Проектирование нефтепровода «горячей перекачки» (присадки)
26. Проектирование технологического трубопровода с подогревом в условиях нефтеперерабатывающего завода
27. Проектирование (сооружение) неметаллических трубопроводов
28. Проектирование электрохимической защиты на участке магистрального газопровода (нефтепровода)
29. Проектирование промыслового трубопровода
30. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с вырезкой дефектного участка
31. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с установкой ремонтной конструкции (муфты)
32. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с вышлифовкой дефектов
33. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с заваркой технологических отверстий
34. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с наплавкой
35. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с заменой запорной арматуры
36. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) методом врезки под давлением
37. Реконструкция участка магистрального газопровода (нефтепровода) неметаллическими материалами (чулочная технология)
38. Капитальный ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) с заменой изоляционного покрытия
39. Капитальный ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) трубами в заводской изоляции
40. Ремонт участка наземного магистрального газопровода (нефтепровода)
41. Ремонт участка надземного магистрального газопровода (нефтепровода)
42. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе под железной дорогой
43. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе под автомобильной

дорогой

44. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе через подводную преграду
45. Ремонт участка подземного магистрального газопровода (нефтепровода) с установкой временных камер пуска средств очистки и диагностики
46. Ремонт надземного перехода магистрального газопровода (нефтепровода)
47. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на переходе через болото
48. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с распространением вечно-мерзлых грунтов
49. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с сейсмически-активными грунтами
50. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) на участке с горными выработками
51. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) в горной местности
52. Ремонт участка магистрального газопровода (нефтепровода) в пустыни
53. Реконструкция компрессорного цеха (станции) с установкой других агрегатов или заменой на существующие
54. Реконструкция компрессорного цеха (станции) с установкой других аппаратов воздушного охлаждения газа или заменой на существующие
55. Реконструкция компрессорного цеха (станции) с установкой других пылеуловителей или заменой на существующие
56. Реконструкция (капитальный ремонт) газораспределительной станции
57. Ремонт газопровода (нефтепровода)-отвода
58. Ремонт газопровода (нефтепровода)-отвода методом врезки под давлением
59. Ремонт резервуару на нефтеперекачивающей станции (нефтебазе, нефтеперерабатывающем заводе, заводе по сжижению газа)
60. Ремонт технологических трубопроводов на нефтеперерабатывающем заводе (нефтебазе)
61. Ремонт резервуарного парка железнодорожной эстакады
62. Реконструкция нефтепровода «горячей перекачки»
63. Реконструкция технологического трубопровода с подогревом в условиях нефтеперерабатывающего завода
64. Реконструкция электрохимической защиты на участке магистрального газопровода (нефтепровода)
65. Реконструкция промыслового трубопровода
66. Переоснащение нефтепровода для перекачки природного газа

Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой)

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-1 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации трубопроводов нефтяной газовой отрасли				
2. ПК-2 Организационно-техническое сопровождение эксплуатации нефтепродуктоперекачивающих и компрессорных станций				
3. ПК-3 Эксплуатация объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.