

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРИЕМ 2016 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

<b>Тип практики</b>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
---------------------	---

Направление подготовки/ специальность	21.03.01 Нефтегазовое дело		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Нефтегазовое дело»		
Специализация	«Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 44 по 47 неделю 2019/2020 учебного года		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6 кредитов		
Продолжительность недель / академических часов	4 недели/216 часов		
<b>Виды учебной деятельности</b>	<b>Временной ресурс</b>		
Контактная работа, ч	-		
Самостоятельная работа, ч	216		
<b>ИТОГО, ч</b>	<b>216</b>		

Вид промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет	Обеспечивающее подразделение	ОНД
------------------------------	--------------------------	------------------------------	-----

## 1. Цели практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-9	Способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Р4 Р7 Р8	ПК(У)-9.В3	Владеет методиками контроля состояния технических объектов и систем
			ПК(У)-9.У3	Умеет применять принципы стандартизации и метрологии для обеспечения достоверности контроля за работой измерительных устройств, технологического оборудования и точности проведения технологических процессов
			ПК(У)-9.33	Знает принцип работы оборудования и общие требования безопасности при проведении работ и оперативного контроля на опасном производственном объекте
ПК(У)-11	Способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Р3 Р8	ПК(У)-11.В2	Владеет навыками использования теоретических требований регламентов для обеспечения безопасного производства технологических процессов
			ПК(У)-11.У2	Умеет оформлять технологические схемы и чертежи
			ПК(У)-11.32	Знает основные требования к оформлению технологической и технической документации нефтегазового оборудования
ПК(У)-13	Готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	Р4 Р9	ПК(У)-13.В2	Владеет навыками проведения технических расчетов с учетом требований надежности и безопасности опасных производственных объектов
			ПК(У)-13.У2	Умеет выбирать методы и средства для обеспечения безаварийных условий эксплуатации трубопроводов, перекачивающих станций и хранилищ
			ПК(У)-13.32	Знает причины и способы устранения осложняющих процессов при сооружении, эксплуатации, обслуживании и ремонте объектов транспорта и хранения углеводородов

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-14	Способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородов	Р4 Р7	ПК(У)-14.В2	Владеет навыками работы с контрольно-измерительным оборудованием, обработкой и идентификацией полученных исходных данных
			ПК(У)-14.У2	Умеет выбирать оборудование для мониторинга состояния технических объектов и окружающей среды
			ПК(У)-14.32	Знает основные объемы работ по диагностике и ремонту технологического оборудования в области добычи нефти и газа

## 2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

**Вид практики:** Производственная.

**Тип практики:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

**Формы проведения:** Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Способ проведения практики:** Стационарная и выездная.

Стационарная практика проводится на предприятиях нефтегазовой отрасли, расположенных на территории г. Томска, на базе лабораторно-исследовательского комплекса Национального исследовательского Томского политехнического университета или в учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы бакалавра в области нефтегазового дела. Выездная практика проводится на предприятиях и в организациях, расположенных вне территории г. Томска.

**Места проведения практики:** Предприятия-работодатели и стратегические партнеры ТПУ: ПАО «Газпром»; ОАО «Томскнефть» ВНК; ОАО «ТомскНИПИнефть»; ООО «КанБайкал»; ОАО «Томскгазпром»; Компания «Сахалин Энерджи инвестмент Компани ЛТД»; ООО «Газпром добыча Ямбург»; ООО «Газпром Добыча Кузнецк»; ООО «Альтаир»; ООО «Норд Империял»; ООО «РН-Ванкор»; ООО «Газпромнефть-Хантос»; ООО «База по ремонту погружного оборудования»; ООО Газпромнефть-Восток»; ООО «РН-Юганскнефтегаз», ОАО «Сургутнефтегаз», ООО «Газпром добыча Уренгой» и др.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

## 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Уметь поэтапно планировать свою профессиональную деятельность: постановка целей, планирование выполнения задач, поиск ресурсов для их обеспечения, рефлексивный анализ полученных результатов.	ПК(У)-9 ПК(У)-11 ПК(У)-13 ПК(У)-14
РП-2	Способен осуществлять профессиональное взаимодействие с представителями предприятия и реализовывать свою роль в профессиональной команде.	ПК(У)-9 ПК(У)-11 ПК(У)-13 ПК(У)-14
РП-3	Выполнять работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПК(У)-9 ПК(У)-11 ПК(У)-13 ПК(У)-14
РП-4	Выполнять работы по контролю безопасности проведения работ по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования при обеспечении технологических процессов нефтегазового производства.	ПК(У)-9 ПК(У)-11 ПК(У)-13 ПК(У)-14

#### 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – ознакомление с задачами практики; – актуализация индивидуальных заданий; – планирование этапов прохождения практики по отдельным видам работ.	РП-1
2	Основной этап: – изучение нормативно-технической документации, регламентирующей технологические процессы; режимы работы, условия безопасной эксплуатации и технического обслуживания технологического оборудования предприятия; – изучение основных технологических характеристик, необходимых для проектирования технологического процесса/оборудования; – изучение существующих методик энерго- и ресурсосбережения в нефтегазовой отрасли.	РП-2, РП-3, РП-4
3	Выполнение индивидуального задания: - знакомство с конкретным технологическим оборудованием, режимами работы, особенностями ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта.	РП-1, РП-3, РП-4.
4	Заключительный: – подготовка отчета по практике.	РП-1, РП-4

#### 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## 5.1. Учебно-методическое обеспечение

### Основная литература

1. Ягафаров, А. К. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Г. П. Зозуля. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. — 396 с. — ISBN 978-5-9961-0326-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28321> (дата обращения: 22.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей
2. Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс: Учебное пособие/Тетельмин В. В., Язев В. А., 2-е изд. - Долгопрудный: Интеллект, 2014. - 800 с. (Нефтегазовая инженерия) ISBN 978-5-91559-063-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/542471> (дата обращения: 22.06.2019). – Режим доступа: по подписке.
3. Апасов, Т. К. Методы интенсификации добычи нефти и повышения нефтеотдачи для месторождений Западной Сибири: учебное пособие / Т. К. Апасов, Р. Т. Апасов, Г. Т. Апасов. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. — 187 с. — ISBN 978-5-9961-1179-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91835> — Режим доступа: для авториз. пользователей

### Дополнительная литература

1. Канагин, В. Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология: учебное пособие / В. Г. Канагин. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. — 416 с. — ISBN 978-5-9729-0067-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/80335> — Режим доступа: для авториз. пользователей
2. Меркулов, Виталий Павлович. Геофизические исследования скважин: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. П. Меркулов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 5.02 МВ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2008. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m83.pdf> (контент)
3. Леонтьев, С. А. Расчет технологических установок системы сбора и подготовки скважинной продукции [Электронный ресурс] / Леонтьев С. А., Галикеев Р. М., Фоминых О. В. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2010. — 116 с.  
Схема доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=28322](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=28322)
4. Карнаухов, М. Л. Справочник мастера по подготовке газа: справочник / М. Л. Карнаухов, В. Ф. Кобычев. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2009. — 256 с. — ISBN 5-9729-0018-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65124>
5. Иванова, Минадора Макаровна. Нефтегазопромысловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа: учебник / М. М. Иванова, Л. Ф. Дементьев, И. П. Чоловский. — Изд. стер.. — Москва: Альянс, 2014. — 422 с.: ил.. — Библиогр.: с. 414. — Предметный указатель: с. 415-422.. — ISBN 978-5-91872-059-2.

## 5.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Управление качеством в нефтегазовом комплексе: научно-технический журнал. — Москва: Нефть и газ, 2004-. — 4 номера в год. — ISSN 2071-8152. Схема доступа: <http://instoilgas.ru/ukang> (контент).
2. Электронный курс «Основы промышленной и экологической безопасности.

Охрана труда». Код доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=2846> (вход по паролю).

3. Электронный курс «Машины и оборудование для строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса». Код доступа: <https://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=185>. Вход по паролю.

4. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: <http://rucont.ru>

5. Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

6. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

7. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

8. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

9. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

10. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

11. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

12. Журнал «Нефтяное хозяйство» – [www.oil-industry.ru](http://www.oil-industry.ru)

13. Большая энциклопедия нефти и газа – [www.ngpedia.ru](http://www.ngpedia.ru)

14. Литература по нефтяной и газовой промышленности – <http://petrolibrary.ru>

15. Журнал «Нефтегазовое дело» – <http://www.ngdelo.ru/>

16. Журнал «Бурение и нефть» – <http://www.burneft.ru>

17. Научно-технический журнал «Геология нефти и газа» – <http://www.oilandgasgeology.ru/>

18. Журнал «Нефтегазовая геология. Теория и практика» – <http://www.ngtp.ru/>

19. Информационно-аналитический портал «Нефть России» – [www.oilru.com](http://www.oilru.com)

20. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию «Геоинформмарк» – <http://www.geoinform.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic,
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Schlumberger Eclipse 2019 Academic Floating;
4. Schlumberger Petrel 2019 Academic Floating;
5. Honeywell UniSim Design Academic Network;
6. KAPPA Workstation Educational Network;
7. Обучающе-контролирующая программа «Олимпекс».