

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

Директор института природных ресурсов  
А.Ю. Дмитриев  
2015 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»**

Направление (специальность) ООП 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки (специализация, программа) «Машины и  
оборудование нефтяных и газовых промыслов»

Квалификация (степень) Бакалавр

Курс 3 семестр 6

Количество кредитов 6

Код дисциплины В.

Вид промежуточной аттестации дифференцированный зачет

Обеспечивающее подразделение кафедра ТПМ

Заведующий кафедрой ТПМ

Руководитель ООП

Преподаватель

Ф.А. Симанкин

О.В. Брусник

Е.Ю. Валитова

2015 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ

Производственная практика поддерживает концепцию основной образовательной программы (ООП) бакалавриата по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело», в частности, обеспечивает фундаментальную инженерную и практическую подготовку (п. 2 ООП) и проводится на предприятиях нефтегазовой отрасли и машиностроительного комплекса. Это позволит выпускнику успешно работать в данной сфере деятельности, обладать универсальными (общекультурными) и профессиональными компетенциями, способствующими его профессиональной самореализации и устойчивости на рынке труда.

Основной целью практики является формирование у студентов профессиональных и общекультурных компетенций в соответствии с целями основной образовательной программы 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (табл. 1):

Таблица 1.

од цели	Формулировка цели	Требования ФГОС и заинтересованных работодателей
1	Готовность выпускников к производственно-технологической и проектной деятельности, обеспечивающей модернизацию, внедрение и эксплуатацию оборудования для добычи, транспорта и хранения нефти и газа	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствие международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Потребности научно-исследовательских центров и предприятий нефтегазовой промышленности: ОАО «ТомскНИПИнефть», ПАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Нефтяная компания «Роснефть»
2	Готовность выпускников к междисциплинарной экспериментально-исследовательской деятельности для решения задач, связанных с разработкой инновационных эффективных методов бурения нефтяных и газовых скважин, разработкой и эксплуатацией месторождений углеводородов, их транспорта и хранения	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствие международным стандартам EUR-ACE и FEANI. Потребности научно-исследовательских центров Институт химии нефти СО РАН и предприятий нефтегазовой промышленности, предприятия ПАО «Газпром», АК «Транснефть»



од цели	Формулировка цели	Требования ФГОС и заинтересованных работодателей
3	Готовность выпускников к организационно-управленческой деятельности для принятия профессиональных решений в междисциплинарных областях современных нефтегазовых технологий с использованием принципов менеджмента и управления	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствие международным стандартам EUR-ACE и FEANI, запросы отечественных и зарубежных работодателей
4	Готовность выпускников к умению обосновывать и отстаивать собственные заключения и выводы в аудиториях разной степени междисциплинарной профессиональной подготовленности	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствие международным стандартам EUR-ACE и FEANI, запросы отечественных и зарубежных работодателей
5	Готовность выпускников к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию в условиях автономии и самоуправления	Требования ФГОС, критерии АИОР, соответствие международным стандартам EUR-ACE и FEANI, запросы отечественных и зарубежных работодателей

## 2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачи, которые необходимо решить во время производственной практики для достижения поставленных целей, связаны с получением опыта практической деятельности на производстве и представлены в соответствии с видами профессиональной инженерной деятельности.

### Производственно-технологическая деятельность:

- контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

- подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;
- контроль соблюдения экологической безопасности проведения работ;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на его ремонт.

#### Организационно-управленческая деятельность:

- организация работы малых коллективов исполнителей;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и т.д.) и подготовка отчетности по установленным формам;
- проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений;
- выполнение работ по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

#### Научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного и нефтегазового производства;
- проведение технических измерений, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

#### Проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий нефтегазовой промышленности и технологий их изготовления;



– расчет и проектирование деталей и узлов нефтегазового оборудования в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

– разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

– проведение контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

– проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений.

### **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Практика - вид основной учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Она позволяет познакомиться с современными технологиями и оборудованием, материалами и методиками исследований, а также способствует установлению тесной связи университета с предприятиями и учреждениями, предоставляющими места для прохождения практики и дальнейшего трудоустройства.

В рамках направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» в соответствии с основной образовательной программой производственная практика предусмотрена на 3 курсе длительностью 4 недели. Целью производственной практики является закрепление и расширение теоретических знаний, полученных студентом в университете при изучении общетехнических дисциплин, приобретение практических навыков производственно-технологической, проектно-конструкторской и научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности. Основное внимание уделяется изучению основных узлов и механизмов технологического оборудования;

пользованию инструментами и приборами для настройки и регулировки узлов оборудования и контроля технологических процессов, условий эксплуатации оборудования, режимов его работы, организации производства и ремонту машин.

Пререквизитами данной дисциплины являются дисциплины:

Б1.БМ2.3 «Математика»

Б1.БМ2.8 «Физика»

Б1.БМ2.10 «Экология»

Б1.БМ1.6 «Экономика»

Б1.БМ3.1 «Механика»

Б1.БМ3.3 «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Б1.БМ3.5 «Безопасность жизнедеятельности»

Б1.БМ4.3 «Введение в инженерную деятельность»

Б1.БМ4.4 «История нефтегазовой отрасли и основы нефтегазового дела»

Б1.БМ4.9 «Материаловедение и технология конструкционных материалов»

Б1.БМ4.11.2 «Детали машин и основы проектирования»

Б1.БМ4.12.3 «Монтаж и эксплуатация бурового оборудования»

Б1.БМ4.15.1 «Машины и оборудование нефтегазовых объектов»

Б2.В.2.4 «Учебная практика»

Б1.БМ5.4.1 «Основы САПР»

Б1.БМ5.4.2 «Основы технической диагностики»

Дисциплины, для которых необходимо прохождение производственной практики, как предшествующее для успешного усвоения курса – корреквизиты:

Б1.БМ4.4.4 «Учебно-исследовательская работа студентов»

Б1.БМ5.4.4 «Гидромашины и компрессоры»

Б1.БМ5.4.5-6 «Техника и технология добычи нефти и газа»

Б1.БМ5.4.7 «Основы технологии машиностроения»

Б1.БМ5.4.9 «Защита от коррозии оборудования нефтегазового производства»

Б1.ВМ5.4.10 «Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов»

Б1.ВМ5.4.11 «Надежность и долговечность машин»

Б1.ВМ5.4.12 «Газотурбинные установки»

Б1.В.4.4 «Преддипломная практика»

#### **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проводится на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, машиностроительной отрасли, деятельность которых соответствует направлению подготовки ООП. Производственная практика проходит на шестом семестре, продолжительность её составляет 4 недели.

Каждый студент для прохождения производственной практики направляется на предприятие согласно предварительному согласованию и подписанному договору о прохождении производственной практики (Приложения 1-3).

Пример мест для прохождения производственной практики для студентов профиля подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»:

п/п	Название предприятия	Местонахождение
	ОАО «Томскнефть ВНК»	Томская обл., г. Стрежевой
	ООО «Томскгазпром»	г. Томск
	ОАО «Сургутнефтегаз»	Тюменская обл., г. Сургут
	ООО «СГК-Бурение»	Г. Стрежевой, г. Нефтеюганск, г. Когалым
	ООО «ПРС»	г. Стрежевой
	ОАО «ТомскНИПИнефть»	г. Томск
	ООО «РН-Пурнефтегаз»	Тюменская обл, г. Губкинский
	ООО «ГазпромдобычаЯмбург»	Тюменская обл., г.Новый Уренгой

#### **5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (КОМПЕТЕНЦИИ), ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**



В соответствии с требованиями ООП, учебная практика направлена на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения), в т.ч. в соответствии с ФГОС ВПО, критериями АИОР, согласованных с требованиями международных стандартов EURACE и FEANI (табл. 2):

Таблица 2

Результаты обучения, согласно ООП	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
Р2 Уметь анализировать экологические последствия профессиональной деятельности в совокупности с правовыми, социальными и культурными аспектами и обеспечивать соблюдение безопасных условий труда	2.20	Безопасные технологические процессы нефтегазового производства на основе нормативно-технической и руководящей документацией предприятий	2.18	Самостоятельно работать с нормативно-технической и руководящей документацией для формирования аналитического обзора по выбранному спецвопросу	2.18	Практиками безопасного проведения работ на объектах нефтегазового комплекса
Р3 Уметь самостоятельно учиться и непрерывно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности	3.5	Знать методы поиска учебной и научной-технической литературы, в том числе методы патентной проработки информации	3.5	Самостоятельно работать с учебной, методической и справочной литературой	3.5	Опыт работы с электронным и библиотечными или иными официальными и научно-техническими ресурсами баз данных
Р5 Управлять технологическими процессами, эксплуатировать и обслуживать оборудование нефтегазовых объектов	5.38	Специфику технологий предприятий нефтегазовых промыслов	5.39	Использовать полученные теоретические и практические знания в будущей профессиональной деятельности в области нефтегазового дела	5.39	Навыками первичной профессиональной деятельности



Результаты обучения, согласно ООП	Составляющие результатов обучения					
	Код	Знания	Код	Умения	Код	Владение опытом
Р7 Эффективно работать индивидуально и в коллективе по междисциплинарной тематике, организовывать работу первичных производственных подразделений, обеспечивать корпоративные интересы и соблюдать корпоративную этику	7.13	Понимает меру ответственности за результаты производственной деятельности индивидуально и в качестве члена трудового коллектива	7.13	Работать в команде или индивидуально под руководством специалистов предприятия	7.14	Формирование самостоятельной точки зрения на вопросы будущей профессиональной деятельности
Р8 Осуществлять маркетинговые исследования и участвовать в создании проектов, повышающих эффективность использования ресурсов	8.15	Современные методы и средства повышения эффективности технологических процессов и оборудования на примере работы конкретных производственных предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа	8.15	Обосновывать эффективные производственные технологии	8.15	Опыт участия в проектной деятельности предприятий

В процессе прохождения учебной практики студентом должны быть достигнуты следующие результаты (РД), табл. 3:

Таблица 3

№	Результат практики	Содержание результата дисциплины
РД 1	Р	Знает требования охраны труда на рабочем месте, соблюдает правила безопасного проведения работ на производстве
РД 2	Р	Знает методы поиска учебной и научной-технической литературы, в том числе методы патентной проработки информации, владеет опытом работы электронными библиотечными или иными официальными научно-техническими ресурсами баз данных

Д3	Р	Знает специфику технологий предприятий нефтегазового комплекса, обладает навыками ремонта и обслуживания оборудования, организацией обеспечения технологических процессов на производстве
Д4	Р	Владеет опытом командной работы, осознает ответственность за выполнение поставленных задач, обеспечивает корпоративные интересы и соблюдает корпоративную этику.
Д5	Р	Знает современные методы и средства повышения эффективности технологических процессов и оборудования на примере работы конкретных производственных предприятий трубопроводного транспорта нефти и газа, может обосновать эффективность производственных технологий

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Практика проводится в строгом соответствии с профилем специальности студента. Продолжительность рабочего дня обучающегося во время прохождения практики составляет не более 8 часов в день, и в целом объем учебной нагрузки за весь период прохождения практики равен 160 часам. Трудоемкость учебной практики составляет 6 кредитов.

Таблица 4. Содержание производственной практики

/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		ИТБ (Инструктаж по ТБ)	ОЗЛ (Ознакомительные лекции)	СРС (Самостоятельная работа студентов)	Практика	
	Организационное собрание (Информирование студентов о содержании и объеме работ во время прохождения практики, оформление документов, выдача индивидуальных заданий)		4			Документы на прохождение практики
	Безопасность труда на рабочем месте					Допуск по ТБ
	Знакомство со структурой и спецификой предприятия, сбор информации об оборудовании и технологических процессах, используемых на предприятиях. Работа с нормативно-технической документацией.					
	Технология и организация ремонта оборудования на предприятиях				6	

/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля
		ИТБ (Инструктаж по ТБ)	ОЗЛ (Ознакомительные лекции)	СРС (Самостоятельная работа студентов)	Практика	
	нефтяных и газовых промыслов.					
	Практическая работа в составе рабочей группы, формирование навыков профессиональной деятельности.				2	
	Сбор информации для подготовки отчета, выполнение индивидуального задания, заполнение дневника практиканта.					
	Оформление отчета по производственной практике, подготовка к защите на кафедре.					
	Защита отчета по производственной практике на кафедре					Защита практики
	Всего	2	6	4	8	160

В ходе производственной практики каждый студент должен выполнить индивидуальное задание. Как правило, оно связано с работой студента, выполняемой в рамках прохождения производственной практики. Индивидуальное задание выдается студенту руководителем практики от университета или руководителем практики от предприятия и отмечается в дневнике прохождения производственной практики. Тема и содержание индивидуального задания определяются характером производства и функциональными задачами подразделения, на котором проходит производственная практика.

Студенты получают от своего руководителя индивидуальные задания, нацеленные на:

- изучение производственных процессов в указанном цехе или в подразделении; составление технологической схемы этих процессов;
- изучение принципа работы и конструкции некоторых типов оборудования и агрегатов, имеющих в указанном цехе или в подразделении;



- изучение методов и средств диагностики контроля оборудования;
- изучение правил проведения ремонтных работ на объектах предприятий.

## **7. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Самостоятельной работе студентов на практике отводится главенствующая роль, в то время как преподаватель, в большей степени, является консультантом.

Контроль самостоятельной работы студентов на практике проводится оцениванием объема и качества выполненных работ, ежедневным собеседованием в форме опроса по теме выполняемых работ, методике проведения работ, качеству и объему полученных результатов.

По итогам прохождения производственной практики студенты предоставляют руководителю отчет. В отчете отражается теоретическая информация о видах, методиках, принципах выполняемых в процессе прохождения практики работ, приводятся полученные результаты.

В соответствии с учебным планом оценкой учебной практики является дифференцированный зачет. Аттестация по итогам практики проводится в форме защиты отчета и на основании:

- отзыва-характеристики с места практики, заверенного подписью ответственного лица и печатью организации;
- дневника производственной практики, заверенного подписью ответственного лица и печатью организации (Приложение 4);
- отчета студента о прохождении практики (Приложение 5).

Защита практики проводится в 7 семестре. Работа не зачитывается, если:

- в ней не раскрыта тема, нет анализа избранной проблемы, он не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях кафедры;

- не имеет выводов в соответствии с поставленными во введении задачами;
- в отчете допущены и/или не исправлены существенные ошибки.

При завершении практики пишется отчет, который сдается в переплетенном виде на проверку руководителю от производства. В отчете студент должен показать глубокие знания по избранной теме, подкрепленные опытом практической деятельности, понимание способов решения поставленных задач и их научную значимость. Защита отчетов (доклад студента, ответы на вопросы) является одним из элементов подготовки молодого специалиста. В двухнедельный срок после начала занятий студенты обязаны сдать отчет руководителям на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем) и защитить его на кафедральной комиссии, график работы которой доводится до сведения студентов.

### **Содержание и требования к оформлению отчета по практике.**

Ниже приводится структура отчета по производственной практике. Рассматриваемые структурные элементы располагаются в отчете в приведенной последовательности:

1. Титульный лист.
2. Индивидуальное задание на учебную практику.
3. Реферат. Реферат содержит количественную характеристику отчета (число страниц, рисунков, таблиц, количество использованных источников, приложений и т.п.) и краткую текстовую часть.
4. Содержание.
5. Введение.
6. Сведения о предприятии, на котором проходила практика: административное положение, структура предприятия, взаимодействие его отдельных частей, профиль деятельности, решаемые задачи.
7. Основная часть отчета (описание технологических процессов и оборудования, используемого на данном предприятии).

8. Результаты выполнения индивидуального задания (содержание определяется руководителем практики от кафедры).

9. Требования техники безопасности при работе.

10. Заключение. Обсуждение результатов выполнения практики в виде кратких, но принципиально необходимых доказательств, обоснований, разъяснений, анализов, оценок, обобщений и выводов.

11. Список использованной литературы и источников.

12. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты, текст вспомогательного характера). Приложения могут быть оформлены отдельной папкой.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с СТП ТПУ 2.5.01-99, предъявляющий требования к оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ и проектов. Отчет выполняется на листах формата А4 (210x297 мм). Объем отчета должен составлять 25-30 страниц (размер шрифта должен составлять 12-14 пт, межстрочный интервал 1,5 строки). Все листы отчета, включая приложения (если таковые имеются), должны иметь сквозную нумерацию. Титульный лист также входит в общее число страниц, но не нумеруется, т.е. номер страницы на нём не ставится.

В приложения рекомендуется включать материалы иллюстрационного и вспомогательного характера. В приложения могут быть помещены:

- таблицы и рисунки большого формата (больше формата А4 - 297x210 мм);
- дополнительные расчеты;
- распечатки с ЭВМ и т.д.

На все приложения в тексте должны быть даны ссылки. Приложения располагаются в конце отчета после раздела "Список использованной литературы" в порядке ссылок на них в тексте.

При ссылках на используемые источники информации следует обратить внимание на определенную последовательность и особенности их оформления.



В список включают все источники, на которые имеются ссылки в отчете. Источники в списке располагают и нумеруют в порядке их упоминания в тексте отчета арабскими цифрами без точки. Сведения об источниках приводят в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1 и ГОСТ 7.82. Различают две схемы оформления сведений об источнике в зависимости от характера ссылки на него в отчете. При ссылке на весь документ применяется схема библиографического описания издания (источника) в целом. А при ссылке на часть документа (источника), например, статьи из журнала или доклада из сборника конференции, применяется схема библиографического описания части документа.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Учебно-методическое обеспечение производственной практики должно включать в себя следующие компоненты:

Основная литература:

1. Нормативно-техническая и руководящая документация (ГОСТы, СНИПы, РНГ, РД, инструкции и др.).
2. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С., Мерициди И.А., Николаев Н.М., Пекин С.С., Сабиров А.А. "Нефтегазопромысловое оборудование". Под общ. ред. В.Н. Ивановского. Учеб. для ВУЗов. - М.: "ЦентрЛитНефтеГаз" 2006. - 720с.: ил.
3. Покровский Б.С. Слесарь-ремонтник: Учебное пособие – М: Академия, 2009 – 125с.
4. Покровский Б.С. Ремонт промышленного оборудования: Учебное пособие – М: Академия, 2008 – 256 с.

Дополнительная литература:

1. Корпоративные издания нефтегазовых компаний (Например, «Нефтяной меридиан», «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса», «Инженерная практика» и др.).
2. Госсен Л.П. Экология нефтегазового комплекса / Л.П. Госсен, Л.М. Величкина. – Томск: Изд-во ТГУ, 2007.– 184 с.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"

от 12 марта 2013 года N 101 Код доступа: <http://www.uk-sng.ru/speczialnosti/11-biblioteka/144-federalnye-normy-i-pravila-v-oblasti-promyshlennoj-bezopasnosti-pravila-bezopasnosti-v-neftyanoj-i-gazovoj-promyshlennosti-ot-12-marta-2013-goda-n-101> Дата обращения: 24.09.2015 г.

## **9.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Производственная практика проводится на базе организаций и предприятий, деятельность которых соответствует профилю подготовки «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

В соответствии с «Положением о практике обучающихся в Томском политехническом университете», утвержденного ректором ТПУ от 17.03.2015, студенту производятся выплаты, компенсирующие расходы по проезду к месту прохождения практики и суточные за каждый день практики, включая время нахождения в пути. В период прохождения практики за студентами, получающими стипендию, независимо от получения ими заработной платы по месту прохождения практики, сохраняется право на получение стипендии.

Рабочая программа «Производственная практика» составлена на основе Стандарта ООП ТПУ в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению ООП 21.03.01 «Нефтегазовое дело» для профиля подготовки бакалавров «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов».

Программа одобрена на заседании кафедры ТПИМ  
(протокол № 157 от «21» июня 2015 г.)

Автор: ассистент каф. ТПИМ



Е.Ю. Валитова

Рецензент: профессор каф. ТПИМ



Л.А. Саруев



**ДОГОВОР № \_\_\_\_**  
**на проведение практики студентов**  
**федерального государственного автономного образовательного учреждения**  
**высшего образования «Национальный исследовательский**  
**Томский политехнический университет»**

г. Томск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, с одной стороны федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», именуемый в дальнейшем «Университет», в лице Трубицына Андрея Александровича, директора Института развития стратегического партнерства и компетенций, действующего на основании Доверенности № 641 от 31.12.2014 г. и \_\_\_\_\_ с другой стороны, именуемое в дальнейшем «Предприятие», в \_\_\_\_\_ лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ в соответствии с «Положением о практике обучающихся в Томском политехническом университете», заключили между собой договор о нижеследующем.

**1. Предмет договора:**

1.1. Университет обязуется направить, а Предприятие принять для прохождения практики студентов Университета.

1.2. Количество мест и условия прохождения практики оговариваются обязательствами настоящего договора и календарным планом проведения практики.

**2. «Предприятие» обязуется:**

2.1. Предоставить университету в соответствии с прилагаемым календарным планом \_\_\_\_\_ мест(а) для практики студентов.

2.2. Обеспечить студентам условия безопасной работы на каждом рабочем месте. Проводить обязательные инструктажи по охране труда: вводный и на каждом рабочем месте с оформлением установленной документации; в необходимых случаях проводить обучение студентов-практикантов безопасным методам работы.

2.3. Создать необходимые условия для выполнения студентами программы производственной практики и выполнения индивидуального задания.

2.4. Назначить квалифицированных специалистов для руководства производственной практикой в подразделениях (цехах, отделах, лабораториях и т.д.) предприятия.

2.5. Предоставить студентам-практикантам и руководителям практики от «Университета», возможность пользоваться технической и другой документацией в подразделениях предприятия, необходимой для выполнения студентами программы производственной практики.

2.6. По окончании производственной практики дать характеристику о работе каждого студента-практиканта, и качестве подготовленного им отчета.

**3. Университет обязуется:**

3.1. Предоставить «Предприятию» программы и календарный план прохождения практики.

3.2. Назначить руководителя практики из числа высококвалифицированных сотрудников университета.

**4. Ответственность сторон за выполнение договора:**

4.1. Стороны несут ответственность за выполнение возложенных на них обязанностей по организации и проведению практики студентов в соответствии с трудовым законодательством РФ.



4.2. Все споры, возникающие по настоящему договору, разрешаются в установленном законодательством порядке.

4.3. Договор вступает в силу после его подписания «Университетом» с одной стороны и «Предприятием» – с другой стороны.

#### 5. Прочие условия:

5.1. Документы, переданные посредством факса, имеют юридическую силу.

5.2. Срок действия договора \_\_\_\_\_

5.3. Договор составлен в 2-х экземплярах, из которых один хранится в «Университете», другой – на «Предприятии».

#### 6. Юридические адреса сторон:

Университет

Предприятие:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Юридический адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.

Банковские реквизиты:

Получатель: УФК по Томской области (ФГАОУ ВО НИ ТПУ л/сч 30656Ц45270)

ИНН 7018007264

Расчетный счет 40501810500002000002

Банк получателя: Отделение Томск

БИК 046902001

Кор.счет: нет

КПП 701701001

ОКАТО 69401363000

ОКТМО 69701000

*Подписи, печати:*

УНИВЕРСИТЕТ

ПРЕДПРИЯТИЕ

\_\_\_\_\_ А.А. Трубицын

\_\_\_\_\_

МП

МП

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Направление (специальность)	урс	Характер и сроки практики	исло ест	Ф.И.О. студентов, номер группы

Кафедра \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (ФИО)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ (ФИО)

Контактный телефон: \_\_\_\_\_ e-mail: \_\_\_\_\_

Форма заявки на практику к договору/соглашению о стратегическом партнерстве

№ \_\_\_\_\_

От \_\_\_\_\_

### ЗАЯВКА ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАКТИКУ

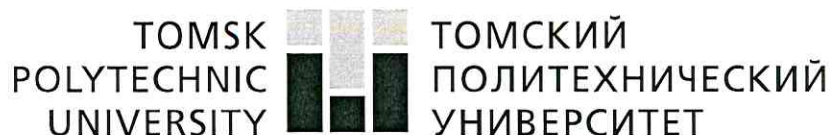
1. Регистрационный номер договора/соглашения о сотрудничестве с ТПУ:
2. Наименование предприятия:
3. Почтовый адрес:
4. Контактное лицо: (ФИО, должность, телефон/факс, e-mail)
5. Требуемые предприятию практиканты:

Вид практики, курс обучения студента	Шифр специальности / направления подготовки	Наименование направления/специальности	Количество человек (либо ФИО студентов)	Сроки прохождения практики

6. Предлагаемое предприятием место практики (адрес):  
...
7. Условия практики (график работы, должности, порядок оформления студента на рабочем месте):  
...
8. Оплата практики (заработной платы в период прохождения практики)  
...
9. Обеспечение жильем:  
...
10. Перечень документов, необходимых для оформления на практику (не включая, документы предоставляемые вузом в соответствии с положением о практике студентов):  
...

**Подпись руководителя**





Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

### НАПРАВЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКУ

Наименование предприятия	Адрес	Руководитель практики от предприятия (ФИО, телефон)

На основании договора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Национальный исследовательский Томский политехнический университет направляет для прохождения производственной практики нижеперечисленных студентов 3 курса направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки «машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

п/п	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Примечания

**Руководитель практики**  
(преподаватель кафедры) \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Зав кафедрой** \_\_\_\_\_ (ФИО)

Срок практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Директор** \_\_\_\_\_

Студент(ы) гр. \_\_\_\_\_

Убыл(и) из Томска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя практики от кафедры)

Место практики: \_\_\_\_\_  
(город, предприятие)

Прибыл(и) в г. \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя практики от предприятия)

Убыл(и) из г. \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя практики от предприятия)



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

Институт природных ресурсов  
Кафедра теоретической и прикладной механики  
Направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»  
Профиль подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

## ДНЕВНИК СТУДЕНТА

по производственной практике

группа \_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_ (ФИО)

20 / 20 учебный год, \_\_\_\_\_ семестр.

Срок практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 г.

С программой практики ознакомлен: \_\_\_\_\_  
(подпись студента)



### 1. Содержание производственного обучения

Дата (о т-до)	Цех, отдел	Рабо чее место	Краткое содержание работ

2. Тема индивидуального задания (выдаётся руководителем от кафедры или предприятия):

---

---

3. Характеристика и оценка производственного обучения и отчёта студента руководителем практики от предприятия (технические навыки, активность, дисциплина, выполнение индивидуального задания, помощь производству, поощрения):

---

---

\_\_\_\_\_ (должность руководителя)  
Оценки (по 5-ти бальной шкале):

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
за производственное обучение \_\_\_\_\_  
за отчёт \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ 20 г. Подпись \_\_\_\_\_

4. Результаты защиты практики на кафедре:

Характеристика и оценка отчета руководителя от ТПУ (ФИО) \_\_\_\_\_

---

---

Оценка \_\_\_\_\_  
Оценка, полученная при защите практики в комиссии: \_\_\_\_\_  
Итоговая оценка (с учётом оценки руководителя от предприятия): \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ (подпись)

Дата защиты: \_\_\_\_\_ 20 г.



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

Институт природных ресурсов  
Кафедра теоретической и прикладной механики  
Направление 21.03.01 «Нефтегазовое дело»  
Профиль подготовки «машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

## ОТЧЁТ

по производственной практике

\_\_\_\_\_ (город, предприятие, организация)

Выполнил студент гр. \_\_\_\_\_  
(ФИО) \_\_\_\_\_ (подпись)  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Проверили:

\_\_\_\_\_ (должность руководителя от предприятия) \_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (оценка) \_\_\_\_\_ (подпись)

МП \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (должность руководителя от кафедры) \_\_\_\_\_ (ФИО)

\_\_\_\_\_ (оценка) \_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Томск 20\_\_