

**БУГУЛЬМИНСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

И.А. Мутугуллина Н.И. Миндиярова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практике по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности)**

**для студентов, обучающихся по программе бакалавриата
направления**

**15.03.02 «Технологические машины и оборудование»,
профиль «Оборудование нефтегазопереработки»**

Казань

2020

УДК 665
ББК 30.11
М 64

Составители зав. кафедрой И.А. Мутугуллина, доцент Н.И. Миндиярова,

Методические указания по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) для студентов, обучающихся по программе бакалавриата направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», Профиль «Оборудование нефтегазопереработки» / И.А. Мутугуллина, Н.И. Миндиярова – Казань:, 2020. – 22 с.

Методические указания содержат требования и рекомендации кафедры «Технологические машины и оборудование» по написанию, оформлению и защите отчетов по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), выполняемых студентами направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». В методических указаниях изложены цели и задачи работы, требования к ее содержанию и оформлению, порядок защиты. Методические указания составлены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Предназначено для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», проходящим производственную практику.

Подготовлены на кафедре технологических машин и оборудования БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ».

Печатаются по решению методической комиссии Бугульминского филиала

Рецензенты:

к.т.н., доцент кафедры ХТОМ БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Хасаншина Э.М.

к.т.н., доцент кафедры «Нефтегазового оборудования и технологии машиностроения» АГНИ Шипилова О.А.

© Мутугуллина И.А., Миндиярова И.А.

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

В соответствии с образовательной программой подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование нефтегазопереработки» и утвержденным учебным планом для обучающихся всех форм обучения предусмотрена производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики: выездной, стационарный.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация.

Форма проведения практики: дискретная форма проведения практик, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

Целью производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является:

- закрепление теоретических знаний, полученных бакалаврами при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;
- приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра.

Основными задачами производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) являются:

- изучение процесса создания продукта на предприятии и технологии его изготовления;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- сбор материалов для выполнения будущей выпускной квалификационной работы.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профилю подготовки «Оборудование нефтегазопереработки» должен обладать следующими *профессиональными компетенциями*:

(ПК-3) - способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования;

(ПК-4) - способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

(ПК-5) - способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими задачами и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

(ПК-10) - способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;

(ПК-11) - способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

(ПК-13) - умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

(ПК-14) - умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

(ПК-15) - умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные

методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин;

(ПК-16) - умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

3. Место производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в структуре образовательной программы

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2.П Блок практика, Б2.П.1 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

- а) Б1.В.ОД.13 «Машины и аппараты нефтегазопереработки»;*
- б) Б1.В.ОД.15 «Ремонт и монтаж технологического оборудования»;*
- в) Б1.В.ДВ.8.2 «Автоматизированные вакуумные агрегаты»;*
- г) Б1.В.ДВ.9.1 «Техническая диагностика»;*
- д) Б1.В.ДВ.10.1 «Насосы и компрессоры»;*
- е) Б1.В.ДВ.10.2 «Обустройство нефтегазовых месторождений».*

4. Время проведения производственной практики

Учебным планом по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» продолжительность производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) бакалавров по профилю «Оборудование нефтегазопереработки» предусмотрена для очной формы обучения: в 6 семестре третьего курса (4 недели) (216 часов, 6 зачетных единиц), для заочной формы обучения в 8 семестре (4 недели) (216 часов, 6 зачетных единиц).

5. Содержание практики

Содержание производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование нефтегазопереработки» разрабатывается в соответствии с требованиями ООП ВО в рамках ФГОС ВО индивидуально на каждого обучающегося по утвержденной на заседании выпускающей кафедры ТМО форме.

Руководитель практики составляет рабочий график (план) проведения практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики.

Рабочий график производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) включает следующие разделы (этапы):

1. Организационный этап - прохождение вводного инструктажа, оформление пропуска и сопроводительных документов, обзорная экскурсия по предприятию. - Срок - 1-я неделя.

2. Основной этап - Знакомство с технологическим регламентом цеха. Изучение структуры цеха, характеристики выпускаемой продукции. Изучение технической характеристики основного технологического и механического оборудования проектируемого узла. Мероприятия по безопасности жизнедеятельности. - Срок: 2-я и 3 –я недели.

3. Обработка и анализ полученных данных - Составление и обсуждение проекта отчета с представителем завода. - Срок: 4-я неделя

Заключительный - Окончательное оформление разделов отчета, подготовка к защите. - Срок: в течение 1-й недели после окончания учебной практики.

Примерные темы индивидуальных заданий:

- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения кожухотрубчатого теплообменника типа Н

- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения кожухотрубчатого теплообменника типа К
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения кожухотрубчатого теплообменника типа ПК
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения кожухотрубчатого теплообменника типа У
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения погружного центробежного насоса
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения кожухотрубчатого теплообменника типа П
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения теплообменника типа «труба в трубе»
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения пластинчатого теплообменника
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения оросительного теплообменника
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения плунжерного насоса
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения теплообменника АВО и его разновидностей (АВГ, АВЗ и т.д.)
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения поршневого насоса
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения вентиляторной градирни
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения башенной градирни
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения теплообменника спирального типа
- Изучение принципа работы, особенностей конструкции и материального исполнения теплообменника змеевикового типа

6. Формы отчетности по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

По итогам прохождения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) обучающийся в течение 10 дней подготавливает и представляет на выпускающую кафедру ТМО следующую отчетную документацию;

- индивидуальное задание на производственную практику (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Приложение №1);

- отчет по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Приложение № 2);

- дневник по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Приложение № 3);

- отзыв о выполнении программы производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Приложение № 4);

- путевку на прохождение производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Приложение №5);

Индивидуальное задание на производственную практику (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), оформленное в соответствии с формой, представленной в Приложение №1, должно быть разработано во второй день практики после прохождения этапа инструктажа по технике безопасности.

Дневник по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), оформленный в соответствии с формой, представленной в Приложение №3,

начинает вестись студентом с первого дня практики; записи в нем выполняются ежедневно до самого дня завершения работы.

Отзыв о выполнении программы практики, оформленный в соответствии с формой, представленной в Приложение №4, готовится руководителем практики в день ее завершения.

По окончании производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) студентом разрабатывается отчет в соответствии с формой, показанной в Приложении №2, который разрабатывается в последний день производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) и представляется на кафедру.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе зачета с оценкой.

Зачет с оценкой по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения зачета с оценкой семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 61 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности),

преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Сводная таблица для расчета итогового рейтинга приводится в таблице 1.

Таблица 1 - Сводная таблица для расчета итогового рейтинга

Этап практики	Вид оценочного средства	Начисляемый балл	
		Минимальный	Максимальный
Организационный	тестирование	18	30
Основной	собеседование	18	25
Заключительный	отчет по практике	24	45
Итоговый рейтинг		60	100

При неудовлетворительной оценке обучающемуся назначается срок для повторной защиты, если обучающийся выполнил программу практики, но ненадлежащим образом оформил отчетную документацию, либо не сумел на должном уровне защитить практику. При невыполнении студентом программы практики он должен пройти её повторно.

Отчеты студентов о прохождении практики сдаются на кафедру и хранятся установленный срок.

8. Оформление материалов отчета

При комплектовании отчета следует придерживаться следующей последовательности расположения материала:

1. Введение (общие сведения о предприятии).
2. Краткая характеристика предприятия.
3. Структура и взаимосвязь основных цехов.
4. Технологическая схема производства.
5. Характеристика выпускаемой продукции.
6. Описание индивидуального задания с приведением рисунков и схем изученного оборудования.
7. Техника безопасности.
8. Заключение.

К отчету прилагается схема производства.

Работа выполняется на одной стороне стандартного листа форматом А4 (210×297) в текстовом редакторе Word с рамками (с левой стороны 20 мм, справа, слева и сверху – 5 мм).

Допустимые параметры:

- ориентация страницы – книжная;
- шрифт Times New Roman, размер 14;
- абзац: красная строка – 1,25см, межстрочный интервал – полуторный;
- выравнивание – по ширине.

Страницы должны иметь сквозную нумерацию, считая от титульного листа (на нем номер страницы не ставится). Индивидуальное задание, дневник, отзыв о выполнении программы практики и путевка на практику также не нумеруются, но включаются в общий объем отчета. Нумерация проставляется внизу страницы арабскими цифрами.

Название раздела (главы) пишется прописными буквами и располагается симметрично строке без переноса слов, шрифт полужирный. Точка в конце названия раздела (главы) не ставится, название не подчеркивается. Название раздела (главы) отделяется от последующего текста интервалом в одну строку. Каждый раздел (глава) начинается с новой страницы.

Подразделы (параграфы) должны иметь двойную нумерацию арабскими цифрами (например: 1.1.). Название раздела (подраздела) выравнивается по центру строки, точка в конце раздела не ставится, шрифт полужирный. Название подраздела (параграфа) отделяется от последующего текста интервалом в 0,5-1 строку. Части подраздела (параграфа) могут иметь тройную нумерацию (например: 1.1.1.).

Дальнейшее деление не допускается.

Подразделы (параграфы) начинаются на той же странице, где заканчивается предыдущий подраздел (внутри раздела).

В заключении по прохождению производственной практики кроме общих выводов о результатах практики, нужно указать какие компетенции были освоены.

Например.

В ходе прохождения производственной практики были освоены следующие компетенции:

(ПК-3) – способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования;

(ПК-4) – способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

(ПК-5) – способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими задачами и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

(ПК-10) – способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий;

(ПК-11) – способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование;

(ПК-13) – умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования;

(ПК-14) – умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ;

(ПК-15) – умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин;

(ПК-16) – умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение
производственной практики (практики по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности)**

Основная литература

Основные источники информации	Кол-во экз.
1.Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс] : учеб. / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 604 с. — Режим доступа: . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/91289 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Алексеев, В.В. Машины и аппараты химических производств: Контрольные вопросы и задания / Казан. нац. исслед. технол. ун-т ; В.В. Алексеев [и др.] . - Казань : КНИТУ, 2012 . - 304 с.	Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/alekseev-mashiny.pdf Доступ с IP адресов БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3.Солодова, Н.Л. Волновые технологии в нефтедобыче и нефтепереработке : учебное пособие / Н.Л. Солодова, Р.З. Фахрутдинов, Т.Ф. Ганиева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический институт». - Казань : КНИТУ, 2012. - 82 с. : ил., схем. - ISBN 978-5-7882-1252- 4 ; То же [Электронный ресурс].	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258593 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
4. Коротков, В.Г. Монтаж аппаратов: учебное пособие / В.Г. Коротков, Е.В. Ганин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург: ОГУ, 2016. - 139 с.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=439221 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
5. Поникаров, И.И., Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи): учебное пособие./ И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский. –	10

М.: Альфа-М, 2012.- 720 с.

Дополнительная литература

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Агабеков, В.Е. Нефть и газ: технологии и продукты переработки / В.Е. Агабеков. - Минск : Белорусская наука, 2011. - 460 с. - ISBN 978-985-08-1359-6 ; То же [Электронный ресурс].	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86694 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Алексеев, В.В. Лабораторный практикум по машинам и аппаратам химических производств: учебное пособие / В.В. Алексеев; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: Издательство КНИТУ, 2011. - 212 с.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=258707 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
3. Зарифьянова, М.З. Химия и технология вторичных процессов переработки нефти : учебное пособие / М.З. Зарифьянова, Т.Л. Пучкова, А.В. Шарифуллин ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2015. - 156 с. : табл., схем. - Библиогр.: с. 152-153. - ISBN 978-5-7882-1755-0 ; То же [Электронный ресурс].	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428799 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
4. Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник. – изд. 2-е, перераб. и доп. / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин – М.: Альфа-М, 2006. -608 с.: ил.	10

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

При изучении производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) использование электронных источников информации:

1. Российская государственная библиотека – Режим доступа: www.rsl.ru
2. Научная библиотека МГУ им. М.В. Ломоносова – Режим доступа: www.nbmgu.ru
3. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
4. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
5. Электронная библиотека «Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>
6. Электронная библиотека Znanium.com - Режим доступа: <https://znanium.com/>



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Бугульминский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра Технологические машины и оборудование

Срок практики: с _____ по _____

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПРАКТИКУ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

обучающегося _____
(Ф.И.О.)

Тема _____

Заведующий кафедрой _____ (_____)
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял _____ (_____)
подпись (Ф.И.О.)

Бугульма, _____ г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Бугульминский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра Технологические машины и оборудование

ОТЧЕТ

**по производственной практике (практике по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности)**

на _____

(название предприятия, организации, учреждения)

на тему _____

Выполнил обучающийся

_____ Ф.И.О

_____ подпись

Руководитель практики
от предприятия, организации,
учреждения
М.П.

_____ Ф.И.О

_____ подпись

Руководитель практики
от кафедры

_____ Ф.И.О

_____ подпись

Бугульма, _____ г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Бугульминский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ДНЕВНИК

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

обучающегося в Бугульминском филиале ФГБОУ ВО «КНИТУ»
направления _____

группы _____

(Ф.И.О.)

Бугульма, _____ г.

УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Проверил руководитель
практики
от предприятия
(организации, учреждения)

_____ (Ф.И.О., должность)

Подпись _____

М.П.

Дата _____

Бугульминский филиал
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

П У Т Е В К А
на практику

Обучающийся _____ гр. № _____
направления _____
в соответствии с договором от _____ 20__ г. направляется для
прохождения практики с _____ по _____
в _____
наименование предприятия

М.П. Заведующий кафедрой _____
(подпись)

Прибыл на практику
_____ 20__ г.

Выбыл с практики
_____ 20__ г.

М. П. _____
(подпись)

М. П. _____
(подпись)

Инструктаж на рабочем месте проведен _____ 20__ г.

(подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта _____

Оценка по практике _____

Руководитель практики
от предприятия

(подпись)

Руководитель практики
от кафедры

(подпись)

Мутугуллина Ирина Александровна,
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой ТМО
Миндиярова Нина Ильинична,
кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры ТМО

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(практике по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности)

для студентов, обучающихся по программе бакалавриата направления
15.03.02 «Технологические машины и оборудование»,
профиль «Оборудование нефтегазопереработки»

(Кафедра Технологических машин и оборудования БФ «КНИТУ»)

Печатается в авторской редакции