



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)



«Утверждаю»

Проректор по УР

А.В. Бурмистров

2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По учебной (ознакомительной) практике

Направление подготовки (специальности): 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Профиль/специализация: «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения: очная

Институт ИНХН, факультет нефти и нефтехимии

Факультет нефти и нефтехимии

Кафедра Общая химическая технология

Курс, семестр - 2 курс, семестр 4, (2 недели)

Казань, 2020 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 923 от 07.08.2020г. по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

на основании учебного плана набора обучающихся 2 0 2 0 года

Разработчик программы:

Доцент

Н. П. Мирошкин

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ОХТ, протокол от « 18 » июня 2020 г. № 13 .

Зав. кафедрой

Харлампики Х.Э.

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебно-произв. практикой

А.А. Алексеева

« 18 » 05 2020 г

## 1. Вид практики, способ и форма ее проведения

**Целью** учебной (ознакомительной) практики является получения студентами первичных профессиональных умений и навыков, общих представлений о работе отдельных отделений, участков, цеха и производств предприятия, о сырьевой базе и выпускаемой продукции, организации производственных процессов на профильных промышленных предприятиях, о конструкции и характеристиках типовых химико-технологических процессов. Изучение структуры предприятия; функции отдельных управлений, отделов и цехов; взаимосвязь отделов, управлений и цехов между собой.

Студенты во время практики проходят ознакомление с устройством и работой отдельных аппаратов, выявляет параметры, влияющие на функционирование ХТС на первой ступени иерархической структуре.

**Вид** практики: учебная практика, тип (ознакомительная) является обязательной частью основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Конкретный способ проведения практики, предусмотренной ООП, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается организацией самостоятельно с учетом требований ФГОС ВО.

**По способу** проведения учебная (ознакомительная) практика может-быть как стационарная, так и выездная. Стационарной является практика, которая проводится либо на своей кафедре или на других кафедрах вуза и на профильных организациях, расположенных на территории города Казани. Выездной является практика, которая проводится вне города Казани.

Учебная (ознакомительная) практика проводится дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода для каждого типа практик, предусмотренных ОПОП ВО.

Конкретный способ проведения практики, предусмотренной ОПОП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается вузом самостоятельно с учетом требований ФГОС ВО.

## 2. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Для успешного освоения программы практики бакалавра по направлению подготовки (специальности): 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Физика;
- Общая и неорганическая химия;
- - Органическая химия;
- Коллоидная химия;
- Физико-химические методы анализа
- Физическая химия
- Инженерная графика
- Электротехника и промышленная электроника;
- Техническая термодинамика и теплотехника;
- Экономика предприятия
- Процессы и аппараты химической технологии

### **3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.**

#### **УК-3; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3**

##### **УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.**

- УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
- УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
- УК-3.3 Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде.

##### **УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.**

- УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
- УК-6.2 Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.
- УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

##### **УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.**

- УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
- УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
- УК-8.3 Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

##### **УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.**

- УК-9.1 Знает базовые понятия дефектологии.
- УК-9.2 Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития.
- УК-9.3 Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде.

##### **УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.**

- УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
- УК-10.2 Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.



УК-10.3 Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.

**ОПК-2** Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-2.1 Знает основные принципы организации процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, методы обработки результатов физического эксперимента, методы построения эмпирических и теоретических моделей химико-технологических процессов.

ОПК-2.2 Умеет применять теоретические знания и экспериментальные методы исследования при решении профессиональных задач, проводить анализ и критически оценивать полученные экспериментальные данные, обобщать и делать обоснованные выводы на базе проведённых опытов, интерпретировать и анализировать результаты построения энерго- и ресурсосберегающих систем.

ОПК-2.3 Владеет основами фундаментальных математических теорий и навыками использования математического аппарата, навыками работы с широким кругом физических приборов и оборудования, основными способами интенсификации промышленных процессов.

**ОПК-3** Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии.

ОПК-3.1 Знает основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности, в том числе в области экономики и экологии.

ОПК-3.2 Умеет использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, проводить технико-экономический анализ инженерных решений.

ОПК-3.3 Владеет навыками использования элементов эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**1) Знать:**

а) основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

б) основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

в) классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.

г) базовые понятия дефектологии.

д) базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

е) основные принципы организации процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, методы обработки результатов физического эксперимента, методы построения эмпирических и теоретических моделей химико-технологических процессов.

ж) основы российской правовой системы и российского законодательства, правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности, в том числе в области экономики и экологии.

**2) Уметь:**

а) устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

- б) эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.
- навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
- в) поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
- г) использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития.
- д) использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений.
- е) применять теоретические знания и экспериментальные методы исследования при решении профессиональных задач, проводить анализ и критически оценивать полученные экспериментальные данные, обобщать и делать обоснованные выводы на базе проведённых опытов, интерпретировать и анализировать результаты построения энерго- и ресурсосберегающих систем.
- ж) использовать и составлять документы правового характера, относящиеся к профессиональной деятельности, проводить технико-экономический анализ инженерных решений.

### 3) Владеть;

- а) навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде.
- б) навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
- в) навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
- г) навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде.
- д) навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками.
- е) основами фундаментальных математических теорий и навыками использования математического аппарата, навыками работы с широким кругом физических приборов и оборудования, основными способами интенсификации промышленных процессов.
- ж) навыками использования элементов эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий.

## 4. Время проведения учебной практики

В соответствии с графиком учебного процесса на промышленных предприятиях нефтехимии и нефтепереработки, оснащенных современным технологическим оборудованием и лабораториями.

| Вид практики                      | Семестр | Продолжительность |         | ЗЕТ практики |
|-----------------------------------|---------|-------------------|---------|--------------|
|                                   |         | в неделях         | в часах |              |
| Учебная(ознакомительная) практика | 4       | 2                 | 108     | 3            |

## 5. Содержание практики

| №<br>№   | Разделы (этапы)<br>практики                                                                                                                                                            | Виды работ,<br>включая СРС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Продол<br>житель-<br>ность, в<br>час. | Форма<br>текущего<br>контроля                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Подготовительный этап</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>5</b>                              |                                                                                               |
|          | Ознакомление с порядком и сроками прохождения практики, формой отчетности. Инструктаж по сбору необходимого материала и составлению отчета. Выдача индивидуальных заданий по практике. | Ознакомительная лекция. Ознакомление с формой отчетности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | Промежуточный контроль знаний, опрос                                                          |
|          | Ознакомление с общезаводскими правилами, инструкцией по ТБ, противопожарной технике, газовой и электробезопасности. Оформление документов. Получение пропуска на предприятие           | Инструктаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | Промежуточный контроль знаний, опрос                                                          |
| <b>2</b> | <b>Основной этап</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>93</b>                             |                                                                                               |
|          | Прохождение практики на предприятии                                                                                                                                                    | Общее знакомство с предприятием. Экскурсия по цехам предприятия.<br>Распределение и развод по цехам, проведение инструктажа по ТБ на рабочем месте.<br>Обсуждение плана практики с руководителем от предприятия. Ознакомление с основным и вспомогательным оборудованием, трубопроводами, фитинговым и запорным оборудованием узла, участка, линии, установки. Изучение устройства, принципа действия назначения и критерия подбора оборудования. |                                       | Обсуждение и обмен впечатлениями.<br><br>Устный опрос. Проверка навыков работы с тех. схемой. |
|          | Оформление отчета                                                                                                                                                                      | Ведение дневника. Обработка и систематизация фактического и литературного материала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       | Устный опрос. Проверка дневников.                                                             |
| <b>3</b> | <b>Заключительный этап</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>10</b>                             |                                                                                               |

|  |                                |                                                            |   |                                |
|--|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Аттестация по итогам практики. | Проведение итогового собрания, подведение итогов практики. | 2 | Проверка отчетной документации |
|  |                                | Защита отчета по практике.                                 |   | Диф. зачет                     |

## 6. Формы отчетности по учебной практике

По итогам прохождения учебной практики обучающийся в течение 3 дней подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на учебную практику (Приложение №1);
- отчет по учебной практике (Приложение № 2);
- дневник по учебной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы учебной практики (Приложение № 4);
- путевку нахождение учебной практики (Приложение №5);

По итогам учебной практики составляется отчет с последующей его защитой в последние 3 – 5 рабочих дней практики.

### **Структура отчёта по учебной(ознакомительной) практике 2 курса:**

Титульный лист.

Введение.

1. История завода

2. Ассортимент производимой продукции, потребители продукции завода.

3. Краткое описание и назначения изучаемого объекта в технологической цепи цеха, спецификация оборудования с техническими характеристиками. Характеристика исходного сырья (входного потока) и готовой продукции (выходящего потока), соответствие требованиям ГОСТ и ТУ.

4. Описание принципиальной схема изучаемого объекта.

Список литературы.

Отчет должен состоять из 10-30 листов машинописного текста и оформлен согласно Положению о выпускных квалификационных работах бакалавров, магистров, специалистов.

## 7. Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике

Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации: последний рабочий день недели, завершающий практику.

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-бальную:

- от 87 до 100 баллов - «отлично»
- от 74 до 86 баллов - «хорошо»
- от 60 до 73 баллов - «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов - «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру перед окончанием практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

| Основные источники информации                                                                                                                                                                                                                                                                        | Количество экземпляров                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Кузнецова И.М., Харлампики Х.Э., Иванов В.Г., Чиркунов Э.В. Общая химическая технология. Методология проектирования химико-технологических процессов/под редакцией Х.Э. Харлампики: Издательство «Лань», 2013, -- 448 с.                                                                          | 100 экз. в УНИЦ                                                                                                                                                                                      |
| 2. Кузнецова И.М., Харлампики Х.Э., Иванов В.Г., Чиркунов Э.В. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования химико-технологических систем /под редакцией Х.Э. Харлампики: Издательство «Лань», 2014, -- 384 с                                                                      | 100 экз. в УНИЦ                                                                                                                                                                                      |
| 3. Андреев В.И., Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование. [Электронный ресурс] / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 352 с.                                                                                                                    | ЭБС «Лань»<br><a href="http://e.lanbook.com/book/12953">http://e.lanbook.com/book/12953</a><br>Доступ из любой точки интернета после регистрации IP – адресов КНИТУ                                  |
| 4. Бочкарев В. В., Оптимизация химико-технологических процессов: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. В. Бочкарев. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 263 с.                                                                                                                          | ЭБС «Юрайт» <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a>                                                                                                                |
| 5. Гумеров А. М., Математическое моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] / Ас. М. Гумеров, Н. Н. Валеев, Аз. М. Гумеров, В. М. Емельянов. - М.: Издательство КолосС, 2013. - 245 с.                                                                                      | ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»<br><a href="http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации IP – адресов КНИТУ |
| 6. Ключкова Е. Н., Экономика организации / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова; под ред. Е. Н. Ключковой. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 447 с. — (Профессиональное образование).—ISBN978-5-9916-5415-9.<br><a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> | ЭБС «Юрайт» <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации IP – адресов КНИТУ                                           |
| 7. Воробьева И. П., Экономика и управление производством: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 191 с.                                                                                                                 | ЭБС «Юрайт» <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> Доступ из любой точки интернета после регистрации IP – адресов КНИТУ                                           |
| 8. Крикуненко Р.И., Кузнецова О.Н., Хабибуллин А.С., Мухаметзянова Э.А. Общезаводское хозяйство предприятий. Казань: КГТУ. 2008. - 180 с.                                                                                                                                                            | 113 экз. в УНИЦ                                                                                                                                                                                      |
| 9. Грей Ф. Добыча нефти / Ф. Грей: пер. с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2006. – 416 с.                                                                                                                                                                                                                   | 47 экз. УНИЦ КНИТУ                                                                                                                                                                                   |
| 10. Леффлер У.Л., Переработка нефти / У.Л. Леффлер: пер. с англ. – М.: Олимп-Бизнес, 2004. – 224 с.                                                                                                                                                                                                  | 2 экз. УНИЦ КНИТУ                                                                                                                                                                                    |
| 11. Авилова В.В., Перспективы и направления развития нефтехимической и                                                                                                                                                                                                                               | 5 экз. в УНИЦ                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| нефтеперерабатывающей промышленности / В.В. Авилова, А.И. Шинкевич, Н.В. Лыжина, Х.А. Багманов, – Казань: изд-во КГТУ, 2004. – 272 с. |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

При подготовке, прохождении и написании отчета по прохождении производственной практики рекомендуется использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
3. ЭБС "Юрайт" - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
4. ЭБС "Лань" - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
5. ЭБС "IPRbooks" - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
6. ЭБС "Znanium.com" - Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:  
УНИЦ КНИТУ



## **9. Материально-техническое обеспечение практики**

Материально-техническое обеспечение практики возлагается на организацию, принимающую обучаемого на практику.

Оно должно включать в себя следующее:

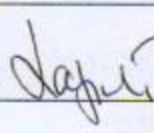
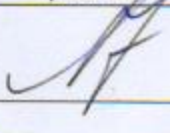
1. Технологическое оборудование производства (реактора, теплообменники, компрессионное оборудование и т.д.)
2. Лабораторное оборудование контроля качества выпускаемой продукции.
3. Системы контроля и автоматического управления технологическим процессом
4. Системы стимуляции технологического процесса (при наличии на предприятии)

## Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по учебной (ознакомительной)

Пересмотрена на заседании кафедры

Общей химической технологии

| №<br>п/п | Дата<br>переутверждения РП                             | Наличие<br>изменени<br>й | Наличие<br>изменений в<br>списке<br>литературы | ФИО,<br>подпись<br>разработчика | Подпись<br>заведующег<br>о<br>кафедрой                                              | Подпись<br>заведующего<br>учебно-<br>производственной<br>практикой                  |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|          | протокол заседани<br>кафедры №<br>13.06. 2021 г. 18 от | нет                      | Нет<br>*                                       | Мирошкин<br>Н.П.                |  |  |
|          |                                                        |                          |                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|          |                                                        |                          |                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|          |                                                        |                          |                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|          |                                                        |                          |                                                |                                 |                                                                                     |                                                                                     |

\* Если в списке литературы есть изменения, обновленный список необходимо утвердить у заведующего сектором комплектования УНИ



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

\_\_\_\_\_  
(название института, факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_

Срок практики \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**НА \_\_\_\_\_ ПРАКТИКУ**

Студента \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Тема \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Зав. каф. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)  
подпись (Ф.И.О.)



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

\_\_\_\_\_  
(название института, факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

по \_\_\_\_\_ практике

\_\_\_\_\_  
(название предприятия, организации, учреждения)

на тему \_\_\_\_\_

Выполнил студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики  
от предприятия, \_\_\_\_\_  
организации, (Фамилия И.О., подпись)  
учреждения

Руководитель практики  
от кафедры \_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О., подпись)

Казань \_\_\_\_\_ Г  
Ф.И.О





**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

**ДНЕВНИК**

**ПО \_\_\_\_\_ ПРАКТИКЕ**

Студента \_\_\_\_\_  
(название института, факультета)

специальности \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Казань \_\_\_\_\_ г.

**УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА**

| ДАТА | ВРЕМЯ | КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ |
|------|-------|---------------------------|
|      |       |                           |

Проверил руководитель практики  
от предприятия  
(организации, учреждения)

(Ф.И.О., должность)

Подпись

М.П.

Дата



## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

## ОТЗЫВ

## О выполнение программы практики

[illegible]

**Руководитель практики от предприятия,  
организации, учреждения \_\_\_\_\_**

**Подпись**

М.П.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

**П У Т Е В К А**  
на производственную практику

Студент(ка) \_\_\_\_\_ гр. № \_\_\_\_\_  
 Факультета \_\_\_\_\_  
 Специальности \_\_\_\_\_  
 В соответствии с договором № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Направляется для прохождения \_\_\_\_\_ практики  
 с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
 в \_\_\_\_\_  
 (наименование предприятия)

М. П.

Декан

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

\_\_\_\_\_  
(Подпись)

Прибыл на практику

Выбыл с практики

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Инструктаж на рабочем месте проведен \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта \_\_\_\_\_

Оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от предприятия

Руководитель практики  
от кафедры

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

