




МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

«Утверждаю»

Проректор по УР

А.В.Бурмистров


«26» 10 20 17 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной практике

специалистов очной формы обучения

Специальность 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных
материалов и изделий (уровень специалитета)

Квалификация (степень) выпускника Инженер
(бакалавр, магистр, специалист)

Специализация – Автоматизированное производство химических предприятий

Институт Инженерный химико-технологический
Факультет Экологической, технологической и информационной безопасности
Кафедра Оборудования химических заводов

Практика :

Учебная - 2 нед. (семестр 6)

Казань, 2017_г.

Рабочая программа по практике специалистов составлена с учетом требований ФГОС ВО программ специалитета по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий по специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий» в соответствии с учебным планом, утвержденным в 06.02.2017 г.. для набора студентов 2017 года поступления.

Разработчик программы _____ Доцент Р.М. Хусаинов
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

«Согласовано»

Методист кафедры _____ Доцент О.В. Царева
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Ответ. за организацию практики _____ Доцент Р.М. Хусаинов
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Оборудования химических заводов, протокол № 6 от 23.10.2017
число, месяц, год

Зав. кафедрой, проф. _____ А.Ф. Махоткин
(подпись)

«Проверил»

Зав. учебно-произв. практикой студентов _____ Т.Н. Тахмонова
(подпись) «24» 10 2017г

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии по интеграции учебного процесса с производством
«26» 10 2017 г., протокол № 3

Председатель комиссии _____ И.А. Ахметова
(подпись)

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Согласно п.6.7 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий, специализация №5 «Автоматизированное производство химических предприятий», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 12 сентября 2016 г. № 1176, в блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Настоящая программа разработана для учебной практики.

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС ВО по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий для специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий». Соответствует учебному плану специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий, локальному нормативному акту - Положение о порядке проведения практик обучающихся в ФГБОУ ВО КНИТУ.

Программа учебной практики по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий, специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий» в ФГБОУ ВО КНИТУ ориентирована на получение первичных профессиональных умений и навыков.

Целями учебной практики являются:

- закрепление на практике теоретических знаний по специальным и общеобразовательным дисциплинам, полученных на предыдущих этапах обучения;
- ознакомление с организационно-техническими принципами управления и деятельностью современного предприятия;
- подготовка студентов к профессиональной деятельности через ознакомление с работой предприятия, исследование и анализ проблем данного производства;
- внедрение в тонкости технологического процесса посредством изучения регламента производства и ознакомления с техническими средствами для контроля основных параметров данного технологического процесса;
- закрепление и углубление теоретических знаний, и приобретение практических навыков работы с современным оборудованием для решения поставленных задач.

Задачами учебной практики являются:

- систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации и ознакомление с современным технологическим и аналитическим оборудованием производства;
- развитие навыков профессионального использования технологического и аналитического оборудования с целью контроля за основными параметрами технологического процесса;

Способ проведения практики:

1. стационарная, проводится в обучающей организации (далее – организация) либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация;

Форма проведения практики: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения учебной практики специалист по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий по специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий» должен обладать следующими компетенциями:

1) общепрофессиональные:

ОПК-2 - способностью профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов;

2) профессиональные:

ПК-1 - способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для контроля его основных параметров, свойств сырья и готовой продукции;

ПК-2 - способностью проверять техническое состояние оборудования, организовывать его профилактические осмотры и текущий ремонт, готовностью к освоению и эксплуатации нового оборудования;

3. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика относится к блоку 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)", которая в полном объеме относится к базовой части программы специалитета в соответствии с ФГОС ВО по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий по специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий». Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки специалистов: Б.2 Блок практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР), Б2.У.1 Учебная практика.

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

- Б1.Б.21 Общая химическая технология
- Б1.Б.23 Системы управления химико-технологическими процессами
- Б1.Б.24 Химические реакторы

Согласно Учебному плану подготовки специалистов по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий по специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий» учебная практика проводится на 3 курсе во втором семестре. Продолжительность учебной практики – 2 недели.

Программой учебной практики предусмотрен зачет с оценкой.

4. Время проведения учебной практики

Образовательная программа подготовки специалистов по специальности 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий по специализации №5 «Автоматизированное производство химических предприятий» предусматривает следующие сроки проведения учебной практики: 2 недели, 3 зач. ед. (108 часов) в 6 семестре.

Местом проведения учебной практики являются профильные предприятия.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

5. Содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы. 108 часов.

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

Программа практики состоит из следующих разделов:

1. Подготовительный раздел:

Этот этап включает организацию практики, руководитель практики от кафедры проводит установочный инструктаж по целям, задачам, срокам и требуемой отчетности, а также включает

инструктаж по технике безопасности. Содержательная формулировка задач для решения в ходе практики, вида и объема результатов, которые должны быть получены. Библиографический поиск, изучение литературы.

2. Практический раздел:

Включает экскурсии по предприятию, цехам, лабораториям и пр., мероприятия по сбору, обработке и систематизации материала, наблюдения за технологическим процессом под контролем руководителя от предприятия. Анализ полученной информации. Анализ результатов практики.

Перечень занятий по учебной практики:

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Экскурсия по предприятию.
3. Ознакомление с работой цеха.
4. Работа с литературой, ознакомление с регламентом производства.
5. Изучение технологического процесса производства.
6. Изучение работы технических средств для контроля за основными параметрами технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции
7. Ознакомление с основным и вспомогательным оборудованием производства.

3. Раздел подготовки отчета по практике:

Написание и оформление отчета по результатам практики.

4. Раздел подведение итогов практики:

Представление и защита отчета по практике на кафедре.

6. Формы отчетности по учебной практике

Аттестация по итогам учебной практики проводится в виде дифференцированного зачета на основе составления и защиты отчета.

По итогам прохождения производственной практики обучающийся в течение зачетной сессии подготавливает и представляет на кафедру руководителю практики следующую отчетную документацию:

1. Отчет по производственной практике (Приложение № 2).
2. Индивидуальное задание на производственную практику (Приложение №1);
3. Дневник по производственной практике (Приложение № 3);
4. Отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
5. Путевку нахождение практики (Приложение №5).

Требования к отчету по учебной практике

Отчет по учебной практике должен содержать следующие части.

1. Титульный лист установленного образца с подписью руководителя от кафедры.
2. Задание на практику, выданное руководителем практикой от кафедры и утвержденное заведующим выпускающей кафедрой.
3. Содержание – отражает перечень тем и вопросов, содержащихся в отчете.
4. Введение – определяет цели, задачи и направления темы.
5. Основная часть – описываются цели и задачи, основные перспективные направления, а также виды, структуру и объем выполняемых работ. Также в этой части работы студент должен осветить вопросы, входящие в программу учебной практики.

Индивидуальное задание – включает в себя полное развернутое рассмотрение и практическое применение задач, поставленных руководителем практики от кафедры.

6. Заключение – содержит основные выводы и результаты, итоги проделанной работы.
7. Список использованных источников – список использованных источников, оформленный в алфавитном порядке (в соответствии с ГОСТ 7.1-2003).

Отчет по практике оформляется на листах формата А4. Текст излагается грамотно, четко и логически последовательно. Работа выполняется на компьютере шрифтом Times New Roman, размер 14 пунктов, полуторный междустрочный интервал, отступ красной строки 1 см.

Страницы работы должны иметь поля: левое, правое, верхнее и нижнее (шириной соответственно 30, 15, 20 и 20 мм). Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа, номер страницы проставляется посередине верхнего поля (на титульном листе номер не проставляется). Общий объем отчета по практике – от 20 до 30 страниц.

Каждая глава работы начинается с новой страницы. Заголовки глав оформляются полужирным шрифтом размером 16 пунктов с выравнением по центру без отступа красной строки, заголовки подразделов пишутся строчными буквами полужирным шрифтом размером 14 пунктов. Переносы слов в заголовках не допускаются. Описываются требования к оформлению и срокам сдачи.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике

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

Срок аттестации – зачетная сессия.

Для оценки знаний студентов используется рейтинговая оценка знаний, разработанная и утвержденная решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ» (протокол № 12 от 24 октября 2011г.)

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

от 88 до 100 баллов – «отлично»

от 74 до 87 баллов – «хорошо»

от 60 до 73 баллов – «удовлетворительно»

59 и менее баллов – «неудовлетворительно».

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

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

Перечень преддипломной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимой для проведения практики:

8.1 Основные источники информации

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Ефремов Г.И. Моделирование химико-технологических процессов: Учебник/Ефремов Г.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 255 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011030-1	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=510221 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Юнусов, Г.С. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.С. Юнусов, А.В. Михеев, М.М. Ахмаева. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 160 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/reader/book/2043/#4 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Ремонт технологического оборудования: учебник / А. Г. Схиртладзе, В.А. Скрыбин. - М.: КУРС : ИНФРА-М, 2018. - 352 с.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=944189 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

8.2 Вспомогательные источники информации

1. Андреев, В.И. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 352 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/12953#authors доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Баранов, Д.А. Процессы и аппараты химической технологии: Учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 408 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/reader/book/98234/#1 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Разинов, А.И. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.И. Разинов, А.В. Клинов, Г.С. Дьяконов. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2017. — 860 с	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/reader/book/102086/#1 доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

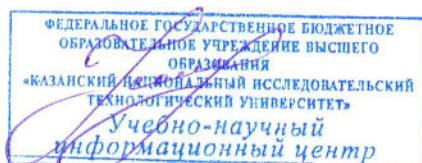
8.3 Электронные источники информации

Рекомендуется использование следующих информационных источников:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ-Режим доступ <http://ruslan.kstu.ru>
2. Научная электронная библиотека (НЭБ)-Режим доступа <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. ЭБС «Юрайт»-Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
4. ЭБС «Лань»-Режим доступа <http://e.lanbook.com/books/>
5. ЭБС «КнигаФонд»-Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>
6. ЭБС «БиблиоТех»-Режим доступа: <http://kstu.bibliotech.ru>
7. ЭБС «РУКОНТ»-Режим доступа: <http://rucont.ru>
8. ЭБС «IPRbooks»-Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
9. ЭБС «Znanium.com»-Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики:

- офисный пакет приложений Microsoft office;
- база данных нормативных документов;

9. Материально-техническое обеспечение практики

Учебно-исследовательские лаборатории кафедры, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственных работ.

Перечень материально-технической базы кафедры:

И-182; И-170; И-336; И-349. Лаборатории оснащены учебными установками:

- Спектрофотометр СФ-46 «Ломо»
- Печь муфельная ПТ-2М
- Вибропривод ВП-3 Т с набором сит
- Термостат Вемя
- Стол островной
- Тумбы подкотные .
- Доска школьная трехэлементная
- Шкаф сушильный СПМ
- Весы электронные SCL-300
- Анализатор размера частиц, включая поверку, компьютер и принтер LA-950V2A
- Смеситель АЛС-5
- Милливольтметр двухканальный АВМ-1084
- Термометр цифровой HI 935005 Hanna
- Компьютер на базе процессора AMD Phenom II X4 970 3,5 ГГц
- Анализатор ситовый А 30
- Мельница шаровая 2 позиц. WiseMix BML-2
- Микроскоп поляризационный исследовательский ЛабоПол-4 ИПО
- Видеоокуляр DCM 130 SCOP
- Блок систем.CPU Intel Pentium 4 630 3.0 ГГц/2 Мб/800МГц
- Мешалка магнитная ARE F
- Весы Shinko HTR-220 E
- Стол весовой СВ-1200
- Стол для титрования СТ-1500
- Стол лабораторный СЛ-1800
- Стол пристенный химический СПХ-1800
- Тумба подкатная ТП-400
- Шкаф лабораторный глухой ШР-800
- Стол островной химический СОХ-1800 ТдТя
- Шкаф вытяжной с тумбой ШВ-1800 Тс
- Насос КМ-50-32-120
- Насос ХМ 25/30К5
- Пресс лаб. ПЛГ20
- Пресс ПС100500 ИИРТ-400А
- Компрессор CR-20/24
- Шаровая мельница BML-2
- Смеситель АЯС-5
- Весы Vibra HL



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

ФЭТИБ/ИХТИ

Кафедра Оборудования химических заводов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации
по учебной практике

18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
(уровень специалитета)

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

№5 Автоматизированное производство химических предприятий
(наименование профиля/специализации)

Инженер
квалификация

Казань, 2017

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры

«23» 10 2017г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ОКЗ
А.Ф. Махоткин
(подпись) «23» 10 2017г.

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты:

Хамитов Р.А., профессор, ФГБОУ ВО, КНИТУ
Ф.И.О., должность, организация, подпись

Гареев Ю.Р., к.т.н., руководитель
Ф.И.О., должность, организация, подпись
учебного центра АО, КНИТУ

СОСТАВИТЕЛЬ:

Хусаинов Р.М., доцент ФГБОУ ВО КНИТУ
Ф.И.О., должность, организация, подпись

Примечание:

Экспертиза разработанного ФОС осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, а также экспертом со стороны предприятия-базы практики (не менее 2-х экспертов):

1. со стороны выпускающей кафедры
2. со стороны предприятия-базы практики (если практика проходит только в подразделениях КНИТУ, то со стороны обеспечивающей кафедры/подразделения).

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Этапы формирования компетенции	Формируемые компетенции	Содержание компетенции	Оценочные средства
Раздел 2 согласно содержанию практики	ОПК-2	Способность профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов	Ситуационное задание
	ПК-2	Способность участвовать в совершенствовании технологических процессов, оценивать техническое состояние оборудования	Собеседование по результатам отчета
Раздел 3 согласно содержанию практики	ПК-7	Способность анализировать технологический процесс как объект управления;	Отчет

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на этапах их формирования с описанием шкал оценивания

Этап формирования компетенции	Индекс компетенции	Уровни освоения компетенции	Шкала оценивания в баллах)
2 раздел	ОПК-2	Пороговый Знает: базовый уровень знаний для решения поставленной задачи Умеет: систематизировать научный материал Владеет: материалом поставленной задачи	20-23
		Продвинутый Знает: основные теоретические знания для решения поставленной задачи и их систематизирует Умеет: применить основные положения теоретических знаний в учебной и профессиональной деятельности, находить взаимосвязь между поставленными задачами Владеет: навыками применения методов синтеза и анализа	24-27
		Превосходный Знает: основные методы синтеза и способен их применить, а также использовать положения в области проектирования оборудования для тех.процессов. Умеет: применить свои знания в учебной и профессиональной деятельности самостоятельно Владеет: методами анализа и теоретическим материалом для решения поставленной задачи самостоятельно	28-30
2 раздел	ПК-2	Пороговый Знает: базовый уровень знаний для решения поставленной задачи Умеет: систематизировать научный материал Владеет: материалом поставленной задачи	20-25
		Продвинутый Знает: основные теоретические знания для решения поставленной задачи и их систематизирует Умеет: применить основные положения теоретических знаний в учебной и профессиональной деятельности, находить взаимосвязь между поставленными задачами Владеет: навыками применения методов синтеза и анализа	25-30
		Превосходный Знает: основные методы синтеза и способен их применить, а также использовать положения в области проектирования оборудования для тех.процессов. Умеет: применить свои знания в учебной и профессиональной деятельности	30-35

		самостоятельно Владеет: методами анализа и теоретическим материалом для решения поставленной задачи самостоятельно	
3 раздел	ПК-7	Пороговый Знает: базовый уровень знаний для решения поставленной задачи Умеет: систематизировать научный материал Владеет: материалом поставленной задачи	20-25
		Продвинутый Знает: основные теоретические знания для решения поставленной задачи и их систематизирует Умеет: применить основные положения теоретических знаний в учебной и профессиональной деятельности, находить взаимосвязь между поставленными задачами Владеет: навыками применения методов синтеза и анализа	25-30
		Превосходный Знает: основные методы синтеза и способен их применить, а также использовать положения в области проектирования оборудования для тех. процессов. Умеет: применить свои знания в учебной и профессиональной деятельности самостоятельно Владеет: методами анализа и теоретическим материалом для решения поставленной задачи самостоятельно	30-35
Итоговый балл			100

Итоговая шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение
5	от 88 до 100	Отлично
4	от 74 до 87	Хорошо
3	от 60 до 73	Удовлетворительно
2	до 60	Неудовлетворительно

3. Задания или иные материалы

Примерный перечень вопросов по учебной практике:

Основные термины определения и понятия химической кинетики и катализа.

Теоретические представления о катализе.

Кинетика и механизмы каталитических процессов.

Эксплуатация оборудования. Эксплуатационный ресурс. Износ оборудования.

Процессы горения и взрыва конденсированных, жидких, газообразных веществ. Принципы регулирования процессом.

Надежность технологического оборудования. Материалы для изготовления технологического оборудования химической отрасли промышленности.

Малоотходная вихревая технология регенерации отработанных серно-азотных кислотных смесей. Способы концентрирования серной кислоты. Малоотходные и безотходные технологии.

4. Процедура оценивания

При осуществлении контроля знаний, умений и навыков магистров по учебной практике проводится оценка уровня освоения ими теоретических знаний, развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их для решения практических задач. На лабораторных занятиях обсуждение теоретического материала подкрепляется лабораторными работами. Формой текущего контроля при прохождении учебной практики является контроль посещаемости лабораторных работ, сдача лабораторных работ, представление отчета. Для того чтобы быть допущенным к зачету студент должен:

- в ходе обучения посетить не менее 90 % занятий;
- выполнить 4 лабораторные работы;
- написать самостоятельно отчет и представить руководителю.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

_____ (название института, факультета)

Кафедра _____

Срок практики _____

НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 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 _____

Дата _____

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


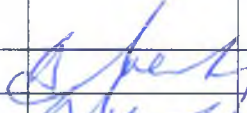
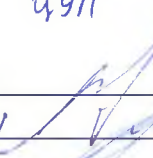
Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Подпись)

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Б2.У.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений навыков научно-исследовательской деятельности)» пересмотрена на заседании кафедры «Оборудования химических заводов»

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № _____ от ____ 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМЦ/ ЦУП
1	и 1 от 31.08.2018	нет	нет			
2	и 3 от 23.09.19	нет	нет	