

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Д.Н.Земский
« 02 »  2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**По производственной практике (технологической (проектно-технологической)
практике) Б2.В.02 (П)**

Направление подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
(шифр) (наименование)

Профиль Техника и физика низких температур

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Факультет механический

Кафедра техники и физики низких температур

Курс, семестр 3,6

Нижекамск, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО №148 от 28.02.2018 г
(номер, дата утверждения)
по направлению 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»
(шифр, наименование)
на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года

Разработчик программы:

доцент
(должность)


(подпись)

А.А. Сагдеев
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ТФНТ
реализующей подготовку основной образовательной программы,
протокол от «29» апреля 2019 г. № 9

Зав. кафедрой


(подпись)

А.Т. Галимова
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УМР


(подпись)

Н.И. Никифорова
(Ф.И.О.)

1. Цель, вид практики, способ и форма ее проведения

Целью производственной практики 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 являются:

- ознакомление студентов с современными конструкторскими разработками и новыми технологиями производства холодильной техники и оборудования, с современными технологиями применяемых в газоразделительных криогенных установках;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- сбор материалов для выполнения будущей выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к дискретной форме проведения практик, т.е. путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Во время производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) студент должен:

изучить:

- номенклатуру и характеристику выпускаемой продукции;
- планирование производственной деятельности на предприятии;
- методы и принципы организации производства, производственных участков, рабочих бригад;
- технологии изготовления основных деталей, сборки и испытания машин холодильной и криогенной техники и их отдельных узлов;
- методы безопасной работы на предприятии;

ознакомиться:

- с историей предприятия;
- со структурой и организацией работы предприятия.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) по способу её проведения может быть стационарной или выездной:

- стационарной является практика, которая проводится в обучающей организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

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

Форма производственной (технологической (проектно-технологической) практики) практики дискретная, т.е. для её проведения, в календарном учебном графике выделяется непрерывный период учебного времени.

2. Место производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) в структуре образовательной программы

Практика является формируемой участниками образовательных отношений частью основной образовательной программы подготовки бакалавров.

Для успешного освоения программы практики бакалавр по направлению подготовки 14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

Б1.О.20 Прикладная механика;

- Б1.В.03 Криогенные системы физических установок;
- Б1.В.04 Тепломассообмен;
- Б1.В.17 Основы технологии производства и потребителей холода;
- Б1.В.23 Газодинамика.

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

- Б1.В.06 Тепломассообменные аппараты низкотемпературных установок;
- Б1.В.14 Расчет и проектирование низкотемпературных установок;
- Б1.В.15 Гидравлика;
- Б2.В.03 (П) Производственная практика (Эксплуатационная практика)
- Б2.В.04 (П) Производственная практика (Преддипломная практика)

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося

ПК-1 Способен собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований

ПК-1.1 Знает сущность сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

ПК-1.2 Умеет понимать сущность сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

ПК-1.3 Владеет навыками понимания сущности сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

ПК-2 Способен анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний

ПК-2.1 Знает сущность анализа научной новизны проблематики соответствующей области знаний

ПК-2.2 Умеет анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний

ПК-2.3 Владеет навыками анализа научной новизны проблематики соответствующей области знаний

Тип задач проф. деятельности: проектный

ПК-3 Способен контролировать поддержание работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

ПК-3.1 Знает основы контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

ПК-3.2 Умеет понимать сущность контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

ПК-3.3 Владеет навыками контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

Тип задач проф. деятельности: организационно-управленческий

ПК-4 Способен формулировать технические и технологические требования к проектируемым системам холодоснабжения

ПК-4.1 Знает формулировки технических и технологических требований к проектируемым системам холодоснабжения

ПК-4.2 Умеет формулировать технические и технологические требования к проектируемым системам холодоснабжения

ПК-4.3 Владеет навыками формулирования технических и технологических требований к проектируемым системам холодоснабжения

4. Время проведения производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) проходит: на 3 курсе 6 семестр (2 недели) общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

5. Содержание практики

Контактные (практические занятия) 6 семестр

№ п/п	Содержание разделов (этапов) производственной практики	Трудоемкость в часах	Контактные (лекционные и практические) занятия	
			Тема	Практические
1	Подготовительный этап	24	-Инструктаж о строгом соблюдении действующих в организации (базе практики) правилах внутреннего трудового распорядка, правил охраны труда, техники безопасности. - Ознакомление с ответственностью студентов за нарушение правил безопасности. - Ознакомление с мерами по предупреждению пожаров, системами пожарной защиты на предприятиях, устройством и применением огнетушителей. - Инструктаж по оказанию первой помощи при несчастных случаях, по производственной санитарии и гигиене. Ознакомление с лабораториями кафедры	4
2	Экспериментальный этап	36	- а) обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием; б) ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности; в) инструктаж по технике безопасности; ознакомительная лекция с правилами внутреннего распорядка предприятия; составление с руководителем практики календарного плана графика. г) подготовка индивидуального плана выполнения программы практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.	4
3	Основной этап	32	а) составление схемы технологического оборудования на предприятии или организации; б) описание принципа её работы и выпускаемой продукции.	4
4	Заключительный этап	16	а) сбор выходных данных литературных источников; б) заполнение дневника практики; в) оформление собранных материалов в виде отчета по практике. г) защита отчета по практике.	16

6. Формы отчетности по производственной практики (технологической (проектно-технологической) практике)

По итогам прохождения производственной практики обучающийся в течение 1 недели подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

индивидуальное задание на производственную практику (Приложение №1);

отчет по производственной практике (Приложение № 2);

дневник по производственной практике (Приложение № 3);

отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);

путевку нахождение практики (Приложение №5);

Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями действующего нормативного документа: ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Текст отчета излагается на стандартных листах белой бумаги формата А4 с одной стороны, без рамки. Число строк на странице должно составлять 29 ± 1 , размер шрифта - 14. Текст следует печатать, соблюдая размеры полей: левое - 30 мм; правое - 20 мм; верхнее - 20 мм; нижнее - не менее 20 мм. Объем отчета без приложений должен включать 15-20 страниц печатного текста.

Текст отчета разбивается на разделы и подразделы, которые должны иметь порядковые номера. Номер страницы проставляют арабскими цифрами внизу в центре без точки в конце. На титульном листе номер страницы не ставят, но он включается в общую нумерацию. Страница «Содержание» не нумеруется.

В отчете должны быть таблицы, которые применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Таблица должна быть снабжена заголовком, который располагается над таблицей. Заголовок пишется с прописной буквы без точки в конце, в единственном числе. Подчеркивать заголовок не допускается. Таблицы имеют сквозную нумерацию, знак «№» перед цифрой не ставится, номер таблицы пишется в правом верхнем углу над заголовком таблицы (например, Таблица 1). Таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу с указанием - Продолжение таблицы 1.

Иллюстрации - графики, диаграммы, фотографии называются в отчете рисунками. Каждая иллюстрация должна иметь наименование (например, Рис. 1. Схема производственной линии).

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначение приложения (например, Рисунок А.1).

Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах или выпускают в виде самостоятельного документа.

В тексте отчета на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в отчете. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение», его обозначения и степени.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, И, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Например, «Приложение А». Приложения должны иметь общую с остальной частью отчета сквозную нумерацию страниц.

При ссылках на нормативные документы указывают только обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания нормативного документа в списке использованных источников. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках.

Сведения об источниках использованной литературы следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать арабскими цифрами [например, 1].

7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике (технологической (проектно-технологической) практике)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Защита отчета по практике осуществляется в соответствии со временем назначенным руководителем практики. Защита проходит в форме собеседования, в ходе которой студенты должны показать знания по объекту, где проходила практика.

Форма аттестации письменно-устная. Руководитель практики выясняет уровень знаний методом вопросов и ответов. Делает анализ содержания отчета.

Дифференцированный зачет по производственной 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-х 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 по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Сводная таблица для расчета итогового рейтинга

Этап практики	вид оценочного средства	Начисляемый балл	
		Минимальный	Максимальный
Подготовительный	собеседование защита отчета	9	15
Основной		27	45
Заключительный		24	40
Итоговый рейтинг		60	100

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики)

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Основы термодинамических расчетов парокомпрессионных холодильных машин : учеб. пособие / С.В. Визгалов, А.М. Ибраев, А.А. Сагдеев, М.С. Хамидуллин.- Казань: "Слово", 2016. - 158 с.	50 экз.-б.о.
2 Теоретические основы холодильной техники : учебное пособие/А.М. Ибраев, М.С. Хамидуллин, И.Г. Хисамеев. Казань:"Слово",2016.-222 с.	16 экз. –б.о

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
Полевой, А.А. Автоматизация холодильных установок и систем кондиционирования воздуха/ А.А.Полевой.- СПб.:Профессия,2011.-244 с.	2 экз.-б.о
Холодильные машины и установки : методические	21 экз.

указания/сост. А.С. Приданцев, А.М. Ибраев, М.С. Хамидуллин и др.- Нижнекамск : НХТИ,2010.-68 с.	1-б.о. 20 – каф.
Ибраев, А.М. Теоретические основы холодильной техники : методические указания для выполнения практических работ/НХТИ КГТУ ; А.М. Ибраев, А.А.Сагдеев, С.В. Визгалов.- Нижнекамск : НХТИ, 2014. - 40 с.	25 экз.-б.о.
Холодильные технологии и технологическое оборудование пищевой промышленности : монография / А.М. Ибраев, Ю.А. Фирсова, М.С. Хамидуллин, И.Г. Хисамеев.-Казань : Фэн, 2011. - 256 с.	22 экз.-б.о.
Холодильные технологии и технологическое оборудование пищевых продуктов : учеб. пособие / НХТИ КГТУ ; сост. А.М. Ибраев, А.А. Сагдеев, А.Т. Тухватова. - Нижнекамск : НХТИ, 2009. - 94 с.	89 экз.- б.о.
Ибраев,А.М. Теоретические основы холодильной техники : монография / НХТИ КГТУ; А.М. Ибраев, А.А. Сагдеев. – Нижнекамск : НХТИ, 2012.-124 с	10 экз.-б.о.
Галимова А.Т. Правила оформления выпускной квалификационной работы : методические указания / А.Т. Галимова – Нижнекамск : НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», 2017. – 78 с.	37 экз.-б.о.

При изучении дисциплины в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Научная электронная библиотека elibrary.ru
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
3. Прикладной пакет для построения и расчёта циклов холодильных машин Refrigeration Utilities
4. Электронная газета www.holodilshik.ru, форум интернет-журнала Холод-консультант
5. Веб-сайты ведущих мировых производителей холодильного оборудования, в частности www.bitzer.ru, www.copeland.ru, www.york.ru, www.krioprom.ru

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию

Тарасова В.Я.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика проводится на базе лабораторий кафедры ТФНТ и предприятий города, имеющих необходимую материально-техническую базу и оборудование, оснащенных измерительными и вычислительными комплексами, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

На кафедре ТФНТ имеются следующие лаборатории:

1 Лаборатория инженерной и компьютерной графики располагает оборудованием: оверхорд – проектор, компьютеры Pentium III, проектор Mitsubishi XD420U, программа Компас 3D.

2 Лаборатория холодильных машин и установок: лабораторный комплекс «Градирия», включающий в себя шкаф управления, резервуар для воды, циркуляционный насос, счетчик СГВ-15, водоохлаждающую камеру, вытяжку; стенд для проверки и настройки реле давления, стенд для проверки и настройки реле температуры, установка для исследования льдообразования у

охлаждаемых стенок, установка по монтажу и центровке холодильного поршневого компрессорного агрегата, установка по изучению устройства и работы бытового компрессорного холодильника, установка для определения температурно-энергетических показателей бытового холодильника, установка для измерения теплового состояния элементов бытового холодильника при циклической работе, установка для испытания фреоновой одноступенчатой пароконденсационной холодильной машины, установка для изучения характеристик фреоновой одноступенчатой пароконденсационной холодильной машины, установка для испытания одноступенчатой пароконденсационной холодильной машины в режимах с регенерацией и без регенерации тепла, установка по изучению характеристик основных элементов и регулированию холодильной машины.

Так же производственная практика проходит на базовых предприятиях города (ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», АО «ТАНЕКО», управление общественного питания «Нефтехим» ПАО «Нижнекамскнефтехим», ледовая площадка спортивного клуба «Нефтехимик» ПАО «Нижнекамскнефтехим»). Базовые предприятия для студентов должны отвечать требованиям направления и содержанию практики; иметь необходимую отраслевую принадлежность и виды производственной деятельности, предусмотренные программой. Договоры с предприятиями - базами практики должны быть заключены на год к началу учебного года. Студенты прикрепляются к базе практики, с которой заключен долгосрочный договор, централизованно.

10. Образовательные технологии

Практические занятия не реализуются в интерактивных формах.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации

По производственной практике (технологической (проектно-технологической)

вид

тип

практике) Б2.В.02 (П)

14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

(код и наименование направления подготовки)

Техника и физика низких температур

(Профиль программы бакалавриата)

квалификация - бакалавр

форма обучения *очно-заочная*

Нижекамск, 2019

Составитель ФОС:

доцент
(должность)

(подпись)

А.А. Сагдеев
(Ф.И.О)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ТФНТ реализующей
подготовку основной образовательной программы,
протокол от _____ 20__ г. № _____

Зав. кафедрой

(подпись)

А.Т. Галимова
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УМР _____
(подпись)

Н.И. Никифорова
(Ф.И.О.)

Эксперт:

Ф.И.О., должность, организация, подпись

Ф.И.О., должность, организация, подпись

Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

Компетенция:

ПК-1 Способен собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-1.1 Знает сущность сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

ПК-1.2 Умеет понимать сущность сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

ПК-1.3 Владеет навыками понимания сущности сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований

Компетенция:

ПК-2 Способен анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-2.1 Знает сущность анализа научной новизны проблематики соответствующей области знаний

ПК-2.2 Умеет анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний

ПК-2.3 Владеет навыками анализа научной новизны проблематики соответствующей области знаний

Тип задач проф. деятельности: проектный

Компетенция:

ПК-3 Способен контролировать поддержание работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-3.1 Знает основы контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

ПК-3.2 Умеет понимать сущность контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

ПК-3.3 Владеет навыками контроля поддержания работоспособности оборудования систем нормальной эксплуатации

Тип задач проф. деятельности: организационно-управленческий

Компетенция:

ПК-4 Способен формулировать технические и технологические требования к проектируемым системам холодоснабжения

Индикаторы достижения компетенции:

ПК-4.1 Знает формулировки технических и технологических требований к проектируемым системам холодоснабжения

ПК-4.2 Умеет формулировать технические и технологические требования к проектируемым системам холодоснабжения

ПК-4.3 Владеет навыками формулирования технических и технологических требований к проектируемым системам холодоснабжения

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения практики	Оценочное средство
ПК-1.1	I подготовительный этап, II экспериментальный этап	Отчет, собеседование
ПК-1.2		
ПК-1.3		
ПК-2.1	III основной этап IV заключительный этап	Отчет, собеседование
ПК-2.2		
ПК-2.3		
ПК-3.1		
ПК-3.2		
ПК-3.3		
ПК-1.1	IV заключительный этап, подготовка отчета по практике	Отчет, собеседование
ПК-1.2		
ПК-1.3		
ПК-4.1		
ПК-4.2		
ПК-4.3		

Примечание: перечень оценочных средств приводиться из раздела 6 рабочей программы по практике

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:
			зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание практики освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (незачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

Перечень оценочных средств

<i>№</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в ФОС</i>
1	Отчет по практике	<p>Это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебных и производственных, НИР. Отчеты по производственным практикам могут составляться коллективно с обозначением участия каждого студента в написании отчета. Отчеты по производственным и НИР готовятся индивидуально.</p> <p>Цель отчета – осознать и зафиксировать профессиональные и социально-личностные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты студентов по практикам позволяют кафедре создавать механизмы обратной связи для внесения корректив в образовательный процесс.</p>	Структура отчета
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся по разделам/темам практики, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по разделам/темам практики

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

_____ (название 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.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от организации

Ф.И.О., должность, организация, подпись

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

_____ (название 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)

Нижекамск _____ г

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

ДНЕВНИК

ПО _____ **ПРАКТИКЕ**

Студента _____
(название института, факультета)

специальности _____ группы _____

(Ф.И.О.)

Нижекамск _____ г.

УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

**Проверил руководитель практики
от предприятия
(организации, учреждения)**

_____ (Ф.И.О., должность)

Подпись _____

М.П.

Дата _____

**ОТЗЫВ
о выполнении программы практики**

**Руководитель практики от предприятия,
организации, учреждения** _____

Подпись _____

М.П.

Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«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 _____ 20__ г. Выбыл с практики _____ 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

(подпись)

Руководитель практики
от кафедры

(подпись)