



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 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по производственной практике
(технологической практике)
студентов очной (заочной) формы обучения

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки: «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

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

Институт нефти, химии и нанотехнологии
Факультет нефти и нефтехимии
Кафедра Химической технологии переработки нефти и газа

Практика:
Производственная
(технологическая) - 2 нед., 6 семестр (2 нед., 8 семестр)

Казань, 2017 г.

ДПР.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО №1005 от 11.08.2016 по направлению 18.03.01 «Химическая технология» в соответствии с учебным планом, утвержденным в 03.10. 2016 г. протокол № 8.

Рабочая программа переработана для студентов приема 2014 года.

Разработчик программы:

ст. преп. каф. ХТПНГ
(должность)


(подпись)

Н.А. Терентьева
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ХТПНГ, протокол от «16» 10 2017 г. № 4

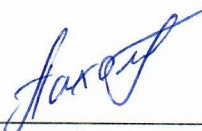
Зав. кафедрой


(подпись)

Н.Ю. Башкирцева
(И.О. Фамилия)

«Проверил»

Зав. учебно-произв. практикой студентов


(подпись)

Г.Н. Пахомова

«26» 10 2017 г

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии по образовательной деятельности

«26» 10 2017 г., протокол № 3

Председатель комиссии


(подпись)

А.В. Бурмистров

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Производственная (технологическая) практика проводится с целью получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения учебной практики:

- стационарная;
- выездная.

Стационарная практика проводится в обучающей организации (ФГБОУ ВО «КНИТУ») или в профильных организациях, расположенных на территории г. Казани.

Выездная практика проводится в профильных организациях, находящихся за пределами города Казани.

Производственная (технологическая) практика проводится непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной (технологической) практики бакалавр по направлению 18.03.01 «Химическая технология» профилю подготовки «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» должен обладать следующими компетенциями:

1) общекультурные:

ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию;

2) общепрофессиональные:

ОПК-6 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

3) профессиональные:

ПК-1 способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;

ПК-3 готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;

ПК-5 способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест;

ПК-6 способностью наладивать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств;

ПК-7 способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта;

ПК-8 готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования;

ПК-10 способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа;

ПК-11 способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса.

3. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б.2 Блок практика, Б2.П.1 Производственная практика (технологическая практика).

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

- Б1.В.ОД.14 Химическая технология производства топлив
- Б1.В.ОД.15 Химическая технология производства масел и смазочных материалов
- Б1.В.ОД.17 Проектирование предприятий нефтегазового комплекса
- Б1.В.ДВ.8.1 Прикладная химия
- Б1.В.ДВ.8.2 Технология глубокой переработки нефти и природных газов
- Б1.В.ДВ.9.1 Основы инженерных расчетов
- Б1.В.ДВ.9.2 Использование ЭВМ в химической технологии
- Б1.В.ДВ.10.1 Оборудование заводов
- Б1.В.ДВ.10.2 Технологическое и регулирующее оборудование нефтегазового производства
- Б1.В.ДВ.11.1 Стандартизация и сертификация нефтепродуктов
- Б1.В.ДВ.11.2 Методы испытаний топлив и масел

Знания, полученные при прохождении производственной (технологической) практики, могут быть использованы при прохождении преддипломной практики (в том числе научно-исследовательской работы), выполнении выпускных квалификационных работ, а также в научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология».

4. Время проведения производственной практики

Общая трудоемкость производственной (технологической) практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов), продолжительность - 2 недели.

5. Содержание практики

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

К видам учебной работы на практике могут быть отнесены: ознакомительные лекции, инструктаж по технике безопасности, мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и др., выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно.

Содержание производственной (технологической) практики, проходимой на профильном предприятии:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах	Форма контроля
1	Инструктаж по ТБ на рабочем месте. Получение индивидуального задания. Ознакомление с формой отчетности и критериями оценки.	4	Отчет по практике
2	Изучить характеристику сырья, готовой продукции и вспомогательных материалов. Кроме того, технические условия и стандарты (ГОСТ) на исходные, а также полученные продукты и полупродукты.	5	Отчет по практике
3	Изучить лабораторный контроль производства: - продукты и полупродукты, подвергаемые лабораторному контролю; - периодичность; - место отбора проб; - контролируемые показатели; - методы анализа.	5	Отчет по практике
4	Изучить технологическую схему установки, а также технологические параметры процесса. Проработать технологическую схему установки и сделать упрощенную принципиальную схему.	15	Отчет по практике
5	Изучить работу основного и вспомогательного оборудования: - назначение и принцип работы; - основные параметры работы; - конструкцию аппарата; - техническую характеристику аппарата; - характеристика материалов, из которых они изготовлены; - срок службы. Проработать чертежи оборудования и выполнить от руки 3-4 эскиза.	15	Отчет по практике
6	Изучить систему автоматического контроля производства: - ознакомиться с измерительными приборами по месту и принципом их действия (номенклатура, обозначения, пределы работы); - ознакомиться с приборами на щите управления в операторной; - изучить природу сигнала поступающего от прибора по месту, приходящего на исполнительный механизм; - изучить принцип работы исполнительного механизма; - ознакомиться с принципом работы противоаварийной защиты.	10	Отчет по практике
7	Разобрать несколько основных аварийных ситуаций при эксплуатации установки и меры их устранения, которые могут возникнуть при: - отключении электроэнергии; - прекращении подачи теплоносителя/пара; - прекращении подачи воздуха КИП; - прекращении подачи сырья; - прекращении откачки готовой продукции и т.д.,.	10	Отчет по практике
8	Изучить пуск и эксплуатацию производства: - подготовка к пуску и пуск блока (узла, установки); - нормальная эксплуатация блока (узла, установки);	10	Отчет по практике

	- остановка блока (узла, установки) в нормальном режиме. Подготовка аппаратов к проведению ремонтных работ; - особенности пуска и эксплуатации производства в зимнее время; - аварийная остановка производства.		
9	Изучить вопросы охраны труда и противопожарной профилактики производства: - пожароопасные и токсические свойства сырья, материалов и полученных продуктов; - индивидуальные и коллективные средства защиты; - пожаро- и взрывоопасные характеристики технологической установки, цеха, отдельных помещений; - средства пожаротушения на установке. Описать противопожарные мероприятия.	10	Отчет по практике
10	Ознакомиться с мероприятиями по охране окружающей среды. Описать источники вредных выбросов в воздушную среду и сточные воды.	6	Отчет по практике
11	Сбор технико-экономических данных: - производственная программа установки, где указываются выходы основных и побочных продуктов в процентах и абсолютных значениях, стоимость этих продуктов; - материальный баланс установки; - капитальные затраты на строительство установки; - нормы амортизационных отчислений; - расходные коэффициенты топлива, реагентов, электроэнергии, пара; - штатное расписание; - фонд заработной платы; - себестоимость продукции (калькуляция).	10	Отчет по практике
12	Оформление отчета. Сдача отчета по практике.	8	Отчет по практике
Всего		108	

6. Формы отчетности по производственной практике

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

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

Отчёт по практике должен включать следующие разделы в указанной ниже последовательности:

- введение;
- характеристика сырья и продуктов;
- лабораторный контроль производства;
- принципиальная технологическая схема и её описание;
- основные аппараты и оборудование (в т.ч. эскизы 3-4 аппаратов);
- нормальная эксплуатация и автоматическое регулирование технологического процесса;
- аварийные ситуации и меры их устранения;
- охрана труда и противопожарная профилактика;
- охрана окружающей среды;
- технико-экономические показатели, материальный баланс установки;
- список использованных источников.

Все части отчёта должны быть чётко взаимосвязаны. Это обеспечивается, в частности, чёткой рубрикацией.

Основные разделы отчёта при необходимости делят на подразделы и пункты. Разделы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всего отчёта и написаны прописными буквами. Подразделы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Номер подраздела должен состоять из номеров раздела и подраздела, разделённых точкой. После номера подраздела точка не ставится. Название раздела и подраздела отделять от текста пустой строкой.

Разделы и подразделы обязательно должны иметь заголовки. Введение не нумеруется. Все заголовки, в т.ч. разделов, подразделов и т.д. пишутся посередине страницы.

Нумерация страниц отчёта должна быть сквозной. Первой страницей является титульный лист, второй - содержание. Страницы отчёта нумеруют арабскими цифрами, которые располагаются снизу посередине. Титульный лист входит в общее количество страниц, но номер на нём не ставится.

В содержании непосредственно перечисляют заголовки всех разделов, подразделов и приложений и указывают номера страниц, на которых они помещены.

Цифровой материал отчёта рекомендуется оформлять в виде таблиц, каждая из которых должна иметь заголовок, раскрывающий её содержание. Таблицу помещают сразу же после первого упоминания о ней. Таблицы должны быть пронумерованы арабскими цифрами в пределах всего отчёта.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничиваются линиями. При переносе таблицы на другую страницу нумеруются графы, первая часть таблицы не закрывается снизу. На следующей странице пишется «Продолжение таблицы». На все таблицы должна быть ссылка в тексте. При этом слово «таблица» в тексте пишут полностью.

Рисунками в отчёте называют все иллюстрации (схемы, графики, чертежи, эскизы и т.п.). Их нумеруют последовательно в пределах всего отчёта арабскими цифрами. Помещают рисунки сразу же после первого упоминания о них. Располагать нужно так, чтобы его можно рассматривать без поворота отчёта. Если такое размещение невозможно, рисунок располагают так, чтобы для его рассмотрения надо было повернуть отчёт по часовой стрелке. Под каждым рисунком должна быть подрисуночная подпись. Заголовок рисунка размещается после подрисуночной подписи.

Эскизы выполняют карандашом на отдельных листах миллиметровой бумаги размером 297x210 мм в соответствии с ГОСТ 2.120-2013 ЕСКД (рамка, угловая надпись).

При наличии в отчёте условных обозначений необходимо дать расшифровку при первом упоминании о них. Общепринятые сокращения технологических терминов и условные обозначения должны быть единообразными во всём тексте.

В список литературы включают все использованные источники. Их располагают в порядке появления ссылок в тексте отчёта. Фамилию автора с инициалами приводят в именительном падеже. Если источник имеет два и более авторов, то их фамилии с инициалами указывают в той последовательности, в какой они напечатаны в источнике.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике

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

Рейтинговая система оценки знаний обучающихся осуществляется на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол № 12 от 24.10.2011).

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

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 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.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

При прохождении производственной (технологической) практики рекомендуется использовать следующие документы и литературу:

8.1. Основная литература

При прохождении производственной (технологической) практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Гречухина А.А. Установки подготовки нефти: учебное пособие / А.А. Гречухина, А.А. Елпидинский; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань: КНИТУ, 2011, - 84 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ

2. Гречухина А.А. Методы очистки нефти от сероводорода и легких меркаптанов: учебное пособие / А.А.Гречухина, С.М.Петров; М-во образ. и науки России. - Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. - 100 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Елпидинский А.А. Технический анализ нефти и нефтепродуктов / А.А. Елпидинский, Д.А. Ибрагимов, А.А. Верховых; М-во образ. и науки России. - Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань: Изд-во КНИТУ, 2016. - 128 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Гречухина А.А. Расчет ректификационных колонн установок перегонки нефти / А.А. Гречухина, А.А. Елпидинский, Р.Р. Мингазов, С.Е. Плохова; М-во образ. и науки России. - Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань: Изд-во КНИТУ, 2017. - 92 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ
5. Солодова Н.Л. Висбрекинг: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Е.А. Емельянычева. – Казань: изд-во КНИТУ, 2014. – 136 с.	20 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-visbreking.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
6. Солодова Н.Л. Каталитический крекинг нефтяного сырья: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Н.А. Терентьева. – Казань: изд-во КНИТУ, 2015. – 148 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-kataliticheskii_kreking.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
7. Солодова Н.Л. Коксование нефтяных остатков: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Е.А. Емельянычева. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2017. – 108 с.	66 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-Koksovanie_neftyanykh_ostatkov.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
8. Солодова Н.Л. Каталитический риформинг: учебное пособие / Н.Л. Солодова, А.И. Абдуллин, Е.А. Емельянычева. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2016. – 96 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-Kataliticheskiiy_piforming.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
9. Солодова Н.Л. Гидрокрекинг нефтяного сырья: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Е.И. Черкасова, И.И. Салахов. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2016. – 117 с.	68 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-Gidrokreking_neftyanogo_syrya.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
10. Солодова Н.Л. Гидроочистка топлив: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Н.А. Терентьева. – Казань: Изд-во КГТУ, 2008. – 104 с.	114 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/978-5-7882-XXX-Solodowa_gidrooch.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ

11. Солодова Н.Л. Современные технологии производства моторных топлив: учебное пособие / Н.Л. Солодова [и др.] Казань: Изд-во КНИТУ, 2017 – 311 с.	90 экз. в УНИЦ КНИТУ
12. Солодова Н.Л. Алкилирование изопарафинов олефинами: методические указания / Солодова Н.Л., Абдуллин А.И., Емельянычева Е.А.– Казань: Изд-во КНИТУ, 2014. – 94 с.	20 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/Solodova-alkilirovanie_izoparafinov.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
13. Топлива и масла. Методы улучшения их эксплуатационных свойств [Учебники] : учеб. пособие для высш. проф. образ. бакалавр. 15.00.00 "Машиностроение", 15.03.02 "Технол. машины и оборудование" / Т.Ф. Ганиева, Р.З. Фахрутдинов, Н.Ю. Башкирцева. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 111 с.	45 экз. в УНИЦ КНИТУ
14. Назаров А.А. Аппараты нефтегазовых технологий [Учебники] : учеб. пособие / А.А. Назаров [и др.] ; Казан. нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Изд-во КНИТУ, 2015. — 216 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Nazarov-apparati_neftegazovykh_tekhnologii.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ.
15. Поникаров И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки / Поникаров И.И., Гайнуллин М.Г. — Москва : Лань, 2017.— 604 с.	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/91289 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP адресов КНИТУ

8.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Иртуганова Э.А. Химия и контроль качества эксплуатационных продуктов. Учебник / Э.А. Иртуганова, С.Ю. Гармонов, В.Ф. Сопин. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 526 с.	61 экз. в УНИЦ КНИТУ ЭБС «Znanium.com»: http://znanium.com/go.php?id=346181 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Кемалов А.Ф. Производство окисленных битумов: учебное пособие / А.Ф. Кемалов, Р.А. Кемалов, Ганиева Т.Ф. – Казань: изд-во КНИТУ, 2010. – 116 с.	5 экз. в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: http://ft.kstu.ru/ft/978-5-7882-XXX-Kemalov_Proizvodstvo-bitumov.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ

3. Технология глубокой переработки нефти и газа: Учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Хим. технология природных энергоносителей и углеродных материалов" / С.А. Ахметов. — Уфа: Гилем, 2002. — 671 с.	565 экз. в УНИЦ КНИТУ
---	-----------------------

1. Технологический регламент производства.
2. Паспорта основного оборудования.
3. Методики проведения лабораторных работ по определению регламентируемых показателей.
4. ГОСТ и ТУ на сырье, вспомогательные материалы и продукты.
5. Режимные листы.
6. Инструкции.
7. Журнал «Технологии нефти и газа». Режим доступа: <http://www.nitu.ru/tng.htm>
8. Журнал «Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний». Режим доступа: <http://www.neftemir.ru/modules/news/>
9. Журнал «Катализ в промышленности». Режим доступа: <http://www.catalysis-kalvis.ru/jour>
10. Журнал «Химия и технология топлив и масел». Режим доступа: <http://www.nitu.ru/xttm.html>
11. Журнал «Нефтепереработка и нефтехимия». Режим доступа: <http://www.npnh.ru/>
12. Журнал «Нефтегазовая вертикаль». Режим доступа: <http://www.ngv.ru/>
13. Журнал «Нефть России». Режим доступа: <http://www.neftrossii.ru/magazines>
14. Журнал «Бурение и нефть». Режим доступа: <http://burneft.ru/>

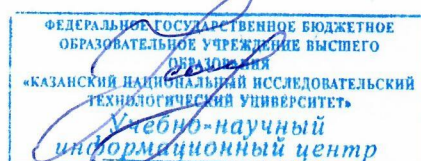
8.3. Электронные источники информации

При прохождении производственной (технологической) практики в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

- 1) Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
- 2) Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
- 3) ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
- 4) ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
- 5) ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
- 6) ЭБС «РУКОНТ» – Режим доступа: <http://rucont.ru>
- 7) ЭБС «IPRbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
- 8) ЭЧЗ «РГУ нефти и газа» - Режим доступа: <http://elib.gubkin.ru/>
- 9) ЭБС «Электронная библиотека Online» - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



9. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении производственной (технологической) практики на базе кафедры Химической технологии переработки нефти и газа ФГБОУ ВО «КНИТУ» студенты используют материально-техническое обеспечение кафедры, включающее аудитории, оснащенные проектором и экраном, лаборатории с оборудованием.

При прохождении производственной (технологической) практики на базе профильных предприятий – материально-техническое обеспечение соответствующей организации.

10. Рекомендации по реализации программы практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, другие условия, без которых невозможно или затруднено прохождение практики по письменному заявлению обучающегося.

При реализации практики на основании письменного заявления обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Институт нефти, химии и нанотехнологии

Кафедра Химической технологии переработки нефти и газа

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Институт нефти, химии и нанотехнологии
Факультет нефти и нефтехимии
Кафедра Химическая технология переработки нефти и газа

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет

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 _____

ОТЗЫВ

о выполнение программы практики

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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)