

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



Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Учебной (ознакомительной) практике

Направление подготовки (специальности) 18.04.01 «Химическая технология»
(шифр) (наименование)

Профиль/программа «Процессы и технологии глубокой переработки нефти»

Квалификация (степень) выпускника МАГИСТР

Форма обучения Очно-заочная

Факультет Технологический

Кафедра Нефтехимического синтеза

Курс, семестр курс 1, семестр 1

Нижекамск, 2021 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО № 910 от 07.08.2020
(номер, дата утверждения)


по направлению 18.04.01 «Химическая технология»
(шифр, наименование)

на основании учебного плана набора обучающихся 2021 года

Разработчик программы:

к.т.н., доцент кафедры НХС

(должность)



(подпись)

Л.Б.Сосновская

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры НХС реализующей подготовку основной образовательной программы, протокол от «23» марта 2021 г. № 8

Зав. кафедрой


(подпись)

Т.Б.Минигалиев

(И.О. Фамилия)

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

Целями учебной практики являются: закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов; выработка практических навыков и способностей к комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций обучающихся; формирование первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности .

Вид - : учебная практика Б2.О.01(У).

Способы проведения практики:

стационарная;

Практика проводится в следующих **формах:**

а) непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

3. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика Б2.О.01(У) является обязательной частью основной образовательной программы подготовки магистров.

Для успешного освоения программы практики магистр по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- Б1.О.01 История и философия науки и техники
- Б1.О.02 Техничко-экономический анализ химических производств
- Б1.О.03 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
- Б1.О.04 Определение современного технического уровня химических производств
- Б1.О.05 Инженерные службы, организация и управление химических производств

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

- Б1.О.06 Основные процессы и современное аппаратное оформление химических производств
- Б1.О.07 Научно-практический семинар "Инновации в химическом производстве"

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) ОПК-1.1 Знает принципы организации и проведения научно-исследовательской работы; нормативные документы, регламентирующие процедуру

б) ОПК 2.1 Знает теоретические основы физико-химических методов исследования и принципы работы основных приборов в инструментальных методах

в) ОПК-3.1 Знает специфику работы оборудования для конкретных технологических процессов с учетом физико-химических свойств перерабатываемых материалов, физические методы воздействия на химико-технологические процессы

г) ОПК-4.1 Знает задачи цифровизации управления на различных уровнях химико-технологических производств, а также задачи моделирования и оптимизации

2) Уметь:

а) ОПК-1.2 Умеет разрабатывать планы и программы научных исследований и технических разработок; организовывать самостоятельную и коллективную научно-

б) ОПК 2.2 Умеет формулировать, анализировать и представлять результаты научного исследования

в) ОПК-3.2 Умеет квалифицированно оценивать эффективность разрабатываемых и существующих химико-технологических процессов, определять нормативы и расходы материалов, топлива и электроэнергии

г) ОПК-4.2 Умеет оптимизировать химико-технологические процессы с использованием технологических, экономических, термодинамических и экологических

3) Владеть:

а) ОПК-1.3 Владеет навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, разработки планов и программ проведения научных

б) ОПК 2.3 Владеет навыками выбора инструментальных методов исследования, методиками проведения исследований с помощью современных физико-

в) ОПК-3.3 Владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов соответствующего профиля

г) ОПК-4.3 Владеет способами компьютерного моделирования и оптимизации химико-технологических процессов при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

4. Время проведения учебной практики

Объем практики: в 1-ом семестре: 6 з.е., 216 часов

5. Содержание практики

Содержание практики зависит от направления подготовки и требований ООП ВО в рамках ФГОС ВО.

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

Программа практики состоит из разделов:

- подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности;
- экспериментальный этап;
- основной этап;
- заключительный этап;
- подготовка отчета по практике и т.д.

6. Формы отчетности по учебной практике

По итогам прохождения учебной практики обучающийся в течение 1 семестра 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 практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение №5);

Отчет обучающихся должен включать следующие разделы:

1. Оглавление.
2. Введение (актуальность темы).
3. Рынок продуктов
4. Перечень основных технологических производств в мире и в РФ, ассортимент производимой продукции.
5. Химизм процесса в виде схем химических реакций.
6. Роль термодинамики и кинетики в выборе условий процесса (аргументировать выбор параметров процесса и катализатора данной технологии, влияние параметров процесса на селективность, условия протекания побочных реакций).
7. Пути промышленного применения основного и побочных продуктов, перспективы развития производства.
8. Требования к исходному сырью (доступность, стоимость исходного сырья).
9. Характеристика исходного сырья и продуктов с позиций техники безопасности и охраны окружающей среды.
10. Принципиальная технологическая схема процесса, обоснование выбора реактора (по тепловому режиму, по конструкции в зависимости от используемого

катализатора, представить сведения о материале реактора и антикоррозийной защите).

11. Описание технологического процесса производства с указанием технологических параметров по отдельным стадиям (нормы технологического режима, аналитический контроль производства), эскиз технологической схемы (включая технологию обработки реакционной массы и выделения товарного продукта).

12. Техничко-экономические показатели процесса (конверсия, селективность

13. Узкие места данной технологии (сложность аппаратурного оформления технологической схемы, наличие рециклов, многостадийность, жесткость режима, затраты вспомогательных веществ, необходимость переработки побочных продуктов.

14. Список литературы

К отчету прилагается технологическая схема производства.

Общие требования к оформлению отчета

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Текст делят на разделы, подразделы, пункты, пронумерованные арабскими цифрами; разделы -1,2,3,...подразделы -1.1., 2.1., 3.1.,...пункты - 1.1.1.,2.1.2.,3.1.1...., и т.п.

Каждый раздел следует начинать с нового листа. Введение и заключение не нумеруют.

Страницы отчета проставляют арабскими цифрами в правом верхнем углу, включая в общую нумерацию титульный лист, таблицы, рисунки.

Таблицы, рисунки, формулы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела.

Ссылки по тексту и список использованной литературы оформляют согласноГОСТ.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике

Учебная практика Б2.О.01(У) практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации январь 2022.

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 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

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

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 учебной практики

Б2.О.01(У)

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы [Электронный ресурс] / Шаншуров Г.А. - Новосибир.: НГТУ, 2014. - 59 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=546487 , по паролю.- ЭБС «Znaniум»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znaniум» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
2. Шустов, М.А. Методические основы инженерно-технического творчества [Электронный ресурс] : монография.- М. : Юнфра-М, 2015.- 128 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=462120# , по паролю.- ЭБС «Znaniум»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znaniум» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Абзалилова, Л.Р. Практика управления инновационными проектами в промышленности синтетического каучука: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия. — Казань : КНИТУ, 2013. — 152 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73370 , по паролю.- ЭБС «Лань»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Лань» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
2. Нескоромных В. В. Методологические и правовые основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В.Нескоромных, В.П.Рожков - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015 - 318 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=474757 , по паролю.- ЭБС «Znaniум» Допущено	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Znaniум» после регистрации с IP-адреса НХТИ)

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики Б2.О.01(У)

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы [Электронный ресурс] / Шаншуров Г.А. - Новосиб.:НГТУ, 2014. - 59 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=546487 , по паролю.- ЭБС «Znanium»	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/bookread2.php?book=546487 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адреса НХТИ
2. Шустов, М.А. Методические основы инженерно-технического творчества [Электронный ресурс] : монография.- М. : Юнфра-М, 2015.- 128 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=462120# , по паролю.- ЭБС «Znanium»	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/bookread2.php?book=462120 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адреса НХТИ
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Абзалилова, Л.Р. Практика управления инновационными проектами в промышленности синтетического каучука: учебное пособие. [Электронный ресурс] : Учебные пособия. — Казань : КНИТУ, 2013. — 152 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/73370 , по паролю.- ЭБС «Лань»	ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/73370 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адреса НХТИ
2. Нескоромных, В. В. Методологические и правовые основы инженерного творчества [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В.Нескоромных, В.П.Рожков - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2015 - 318 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=474757 , по паролю.- ЭБС «Znanium» Допущено	ЭБС «Znanium» http://znanium.com/bookread2.php?book=474757 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адреса НХТИ
3. Управление инновациями и интеллектуальной собственностью фирмы / по ред. Валдайцева С.В. [Электронный ресурс]: - М.: Проспект, 2014. - 464 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54888 , по паролю.- ЭБС «Лань»	ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/book/54888 Доступ с любой точки интернет после регистрации с IP-адреса НХТИ

Электронные источники информации

Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов	http://fcior.edu.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Бюро наилучших доступных технологий, ФГАУ НИИ ЦЭПП	https://eipc.center/ , http://burondt.ru/
Федеральный институт промышленной собственности, ФИПС	https://new.fips.ru/
Портал Патентного ведомства США	https://www.uspto.gov/
Европейское патентное ведомство	https://worldwide.espacenet.com/

1. ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
2. ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com>

Программное обеспечение:
WindowsXP, MicrosoftOffice 2007,
Антивирус Касперского.

Согласовано:
Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию



Тарасова В.Я.

Управление инновациями и интеллектуальной собственностью фирмы / по ред. Валдайцева С.В. [Электронный ресурс]: - М.: Проспект, 2014. - 464 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/54888 , по паролю.- ЭБС «Лань»	1 (безлимитный доступ к ЭБС «Лань» после регистрации с IP-адреса НХТИ)
---	--

Электронные источники информации

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	http://fcior.edu.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Бюро наилучших доступных технологий, ФГАУ НИИ ЦЭПП	https://eipc.center/ , http://burondt.ru/
Федеральный институт промышленной собственности, ФИПС	https://new.fips.ru/
Портал Патентного ведомства США	https://www.uspto.gov/
Европейское патентное ведомство	https://worldwide.espacenet.com/

Программное обеспечение:

WindowsXP, MicrosoftOffice 2007,
Антивирус Касперского.

Согласовано:

Зав. отделом
по библиотечному
обслуживанию

Тарасова В.Я.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Реализация учебной дисциплины требует наличия:

- Интерактивного лекционного зала №38 ($S=58 \text{ м}^2$), в том числе:

Системный блок - Core 2 Duo E7400-Midi ATX 350 (1 шт.);

Монитор – Acer V193WAb WIDE 19" (1 шт.);

Проектор – Epson EMP-X5 (1 шт.);

Мобильный рулонный экран на штативе (1 шт.);

Выход в Интернет – модем De-Link DWA 110 (1 шт.);

Набор наглядный пособий по оборудованию заводов химической промышленности;

Столы-парты – 30 шт.

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 учебной (ознакомительной) практике

вид тип

18.04.01 «Химическая технология»

(код и наименование направления подготовки)

«Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

(Направленность (профиль) программы бакалавриата/магистратуры)

квалификация - магистр

форма обучения - *очная*

Нижекамск, 2021

Составитель ФОС:


к.т.н., доцент кафедры НХС
(должность) (подпись)



Сосновская Л.Б.
(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры НХС,
протокол от 24.03. 2021 г. №8

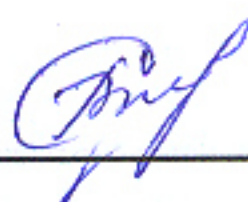
Зав. кафедрой


(подпись)

Т.Б.Минигалиев
(Ф.И.О.)

Эксперт:

Руководитель ООП



С.В.Вдовина

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

1) Знать:

а) ОПК-1.1 Знает принципы организации и проведения научно-исследовательской работы; нормативные документы, регламентирующие процедуру

б) ОПК 2.1 Знает теоретические основы физико-химических методов исследования и принципы работы основных приборов в инструментальных методах

в) ОПК-3.1 Знает специфику работы оборудования для конкретных технологических процессов с учетом физико-химических свойств перерабатываемых материалов, физические методы воздействия на химико-технологические процессы

г) ОПК-4.1 Знает задачи цифровизации управления на различных уровнях химико-технологических производств, а также задачи моделирования и оптимизации

2) Уметь:

а) ОПК-1.2 Умеет разрабатывать планы и программы научных исследований и технических разработок; организовывать самостоятельную и коллективную научно-

б) ОПК 2.2 Умеет формулировать, анализировать и представлять результаты научного исследования

в) ОПК-3.2 Умеет квалифицированно оценивать эффективность разрабатываемых и существующих химико-технологических процессов, определять нормативы и расходы материалов, топлива и электроэнергии

г) ОПК-4.2 Умеет оптимизировать химико-технологические процессы с использованием технологических, экономических, термодинамических и экологических

3) Владеть:

а) ОПК-1.3 Владеет навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы, разработки планов и программ проведения научных

б) ОПК 2.3 Владеет навыками выбора инструментальных методов исследования, методиками проведения исследований с помощью современных физико-

в) ОПК-3.3 Владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов соответствующего профиля

г) ОПК-4.3 Владеет способами компьютерного моделирования и оптимизации химико-технологических процессов при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения практики (указать все темы из РПД)	Оценочное средство
ОПК -1.1 ОПК- 2.1 ОПК-3.1 ОПК-4.1	подготовительный этап;	- разделы отчета по практике 1-4
ОПК-1.2 ОПК-2.2 ОПК3.2 ОПК-4.2	основной этап;	- разделы отчета по практике 5-10
ОПК-1.3 ОПК- 2.3 ОПК-3.3 ОПК 4.3	заключительный этап;	- разделы отчета по практике 11-14

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов (базовый уровень)	Max, баллов (повышенный уровень)
Разделы отчета 1-7		20	40
Разделы отчета 8-14		20	60
Итого:		60	100

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

Примерный 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 учебным 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>	Разделы отчета 1-14.

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.