

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Кубанский государственный университет»
Факультет химии и высоких технологий

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

_____ Хагуров Т.А.
подпись
« _____ » _____ 2018г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Направление подготовки - 04.04.01 - Химия

Направленность (профиль) - неорганическая химия

Программа подготовки - академическая

Форма обучения - очная

Квалификация выпускника - магистр

Краснодар 2018

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 04.04.01 – Химия, направленность – неорганическая химия

Программу составил д-р хим. наук, профессор кафедры общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии _____ Буков Н.Н.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии 10.04.2018 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой,

д-р, хим. наук, профессор



Буков Н.Н.

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета химии и высоких технологий 20.04.2018 г., протокол № 5.

Председатель УМК факультета, к. х. н., доцент _____ Стороженко Т.П.

Эксперты:

Петров Н.Н., к. х. н., генеральный директор ООО «Интеллектуальные композиционные решения»

М.Ю. Соколов, к. х. н., руководитель НОЦ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов»

1. ЦЕЛИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Целью прохождения учебной практики является ознакомление студентов с тематикой научных исследований в области химии на кафедре ОНХиИВТвХ, а также получение первичных профессиональных умений, навыков и компетенций в сфере учебной и научно-исследовательской деятельности.

2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Задачи практики:

- знакомство студентов с научно – исследовательской деятельностью кафедры, организацией работы и приборной базой в лабораториях КубГУ;
- изучение норм техники безопасности в лабораторных и технологических условиях;
- приобретение навыков сбора и умения анализировать научную литературу с целью выбора направления исследований самостоятельной работы;
- приобретение студентами практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная практика относится к дисциплинам вариативной части блока 2 «Практики» профессионального цикла направления подготовки - 04.04.01 Химия, направленность - неорганическая химия. Учебная практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов и способствует получению первичных профессиональных умений, навыков и компетенций в сфере учебной и научно-исследовательской деятельности по направлению подготовки 04.04.01 – Химия, направленность – неорганическая химия.

Итоги практики оцениваются зачетом.

Программа практики включает знакомство с химическими лабораториями и встречи с научными работниками кафедр факультета, научных центров университета, или учреждения, принимающего студентов на практику.

Для прохождения практики студент должен

знать:

- сущность и социальную значимость профессии, основных перспектив и проблем, определяющих конкретную область деятельности;
- знать и понимать свои права и обязанности как гражданина России; быть готовым к постоянному саморазвитию;

уметь:

- применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных;
- работать в коллективе, быть готовым к сотрудничеству с коллегами;
- управлять своим временем, планировать и организовывать деятельность;
- использовать полученные навыки работы для решения профессиональных и социальных задач;

обладать навыками:

- научно-исследовательской деятельности в химических лабораториях;
- безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств;
- способностью к критической переоценке накопленного опыта и творческому анализу своих возможностей в условиях развития науки и техники.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин: «Неорганическая химия»; «Строение вещества», «Направленный синтез неорганических и координационных соединений»; «Химия твердого тела», «Химическая технология», и др.

Содержание практики является основой для последующего изучения разделов ООП «Нанохимия», «Супрамолекулярная химия», прохождения химико-технологической практики, выполнение выпускной

квалификационной работы по научной тематике кафедры, а также формирования профессиональной компетентности в профессиональной области химии координационных соединений.

Согласно учебному плану учебная практика проводится в 10 (А) семестре.

Продолжительность практики - 4 недели.

Базой для прохождения учебной практики студентами являются лаборатории кафедры, факультета и НОЦ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» - ЦКП.

Место проведения учебной практики – Кубанский госуниверситет.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом требований их доступности для данных обучающихся и определяется индивидуальным графиком прохождения практики с учетом особенностей студента.

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика проходит в форме ознакомительных экскурсий, инструктажа по технике безопасности, самостоятельной работы по поиску необходимой информации, работы в химической лаборатории, написании отчета и его защиты.

Способы проведения учебной практики: стационарная

5. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики студент должен приобрести следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОПК-3 и ПК-2.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	способность реализовывать нормы техники безопасности в лабораторных и технологических условиях;	нормы техники безопасности и работы в лабораторных и технологических условиях	реализовывать нормы техники безопасности работы в лабораторных и технологических условиях	методологии реализации норм техники безопасности и работы в лабораторных и технологических условиях

2	ПК-2	<p>владение теорией и навыками практической работы в избранной области химии</p>	<p>основные законы естественно научных дисциплин и приемы работы в химических лабораториях;</p>	<p>использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и приемы работы в химических лабораториях при решении профессиональных задач;</p>	<p>навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин и приемов работы в химических лабораториях</p>
---	------	--	---	--	--

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц,
216 часов.

№ п/п	Этапы практики	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
		Лекции	Практические занятия под руководством специалиста предприятия/ организации	Самостоятельная работа
	<p><i>Подготовительный этап:</i> установочная конференция, включающая инструктаж по технике безопасности и охраны труда, Ознакомительная лекция, знакомство с тематикой научных исследований кафедр факультета, приборной базой лабораторий факультета и научных центров университета а также проведение обзорных ознакомительных экскурсий студентов в химические лаборатории производственных и научных центров г. Краснодара и Краснодарского края</p>	2	14	14
	<p><i>Научно-исследовательский этап:</i> планирование научно-</p>	-	48	48

	исследовательской работы в лаборатории, получение индивидуальных заданий по НИРС, работа с научно-технической литературой, сбор, обработка и систематизация литературного материала			
	<i>Экспериментальный этап</i> : обучение умениям и навыкам работы в лабораторных условиях (также на базе организаций – баз практики). Освоение приборов и экспериментальных методик. Выполнение индивидуального задания. Обработка и анализ полученного материала	-	42	42
	<i>Составление отчёта</i> : предоставление отчета по НИРС и по практике на кафедру, защита работы с использованием презентации	-	2	4
	ИТОГО	2	106	108

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Кроме традиционных образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных технологий, используемых в процессе практической деятельности, используются и объяснительно-иллюстративные, личностно-ориентированные образовательные технологии, самостоятельная работа, кейс-метод, с включением практикантов в научно – исследовательскую работу химической лаборатории.

При выполнении различных видов работ на практике используются также педагогические технологии проблемного, активного обучения.

В процессе прохождения практики используются следующие виды деятельности: наблюдение, беседа, сбор, первичная обработка, систематизация и анализ материалов, описание полученного на практике опыта в отчете по практике, консультации, беседа, экскурсии.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализуются индивидуальные образовательные технологии, которые позволяют полностью индивидуализировать содержание, методы и темпы учебной деятельности инвалида, вносить вовремя необходимые коррективы как в деятельность студента-инвалида, так и в деятельность преподавателя.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Перед началом учебной практики проводится установочная конференция, на которой руководитель практики обеспечивает студентов программой практики и методическими указаниями по организации практики, разъясняет цель, задачу, содержание, общий порядок прохождения практики и учет ее выполнения, а также проводит инструктаж о необходимых мерах по технике безопасности и охране труда на объектах.

Во время практики, всем практикантам выдаются индивидуальные задания.

Текущий контроль работы студентов, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках консультаций.

Для проведения практики разработаны формы для заполнения отчетной документации по практике: план прохождения практики, отзыв руководителя от предприятия, дневник практики и т.п. (Приложение 1-6) .

Обеспечение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учебно-методическими ресурсами осуществляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Методические указания по написанию отчета о прохождении практики

Отчет пишется каждым студентом после окончания практики. При составлении отчета о проделанной работе практикант использует материалы дневника. Задачи написания отчета: подведение итога выполнения программы практики, углубление теоретических знаний, формирование умений анализировать результаты, формулировать замечания, делать выводы.

В отчете о практике должны быть отражены:

- общая характеристика места прохождения практики;
- сфера деятельности организации, перспективы развития деятельности предприятия, проблемы и пути их решения;
- характер выполненной во время практики работы, её объём и направления.

Из отчета должно быть понятно, какую конкретно работу выполнял студент во время практики и какие навыки и умения им приобретены.

Для выхода на защиту отчёта студент сдаёт на кафедру отчёт вместе с календарным планом, дневником практики и отзывом с места прохождения практики.

Отчёт должен быть подписан автором и завизирован руководителем практики от предприятия, подтверждающим достоверность данных и выводов по предприятию, приводимых в отчете.

Рекомендуется следующая структура отчёта:

- титульный лист (приложение 1);
- календарный план (приложение 2);
- дневник (приложение 3);
- отзыв или характеристика (приложение 4);
- содержание (приложение 5)
- введение;
- основные главы отчета;
- заключение;

- список литературы;
- приложения (включают документы предприятия или их копии, вспомогательные таблицы, графики и т.д.).

Защита проводится по графику кафедры.

Методические указания по оформлению отчёта по практике

Основанием для принятия отчёта о практике является не только его содержательная часть, но и правильное оформление.

1. Поля отчёта слева 3 см, справа 1,5 см, сверху 2,5 см, внизу 2 см. Заголовки разделов отчета оформляются с первой заглавной буквы и далее строчными буквами, например, Содержание, Введение и т.д. Переносы в заголовках не допускаются. Названия разделов имеют сквозную нумерацию в отчёте, а подразделов содержат номер раздела и через точку номер подраздела.

Подразделы так же начинаются с заглавной буквы и продолжаются строчными буквами, например, 3.2 Анализ продуктов синтеза

2. Текст отчёта выполняется через 1,5 междустрочных интервала, с абзацным выступом в 1,27 см, шрифт 14 обычный TimesNewRoman. Нумерация страниц снизу по центру.

3. Во введении необходимо выдержать следующую структуру: Актуальность. Цель практики. Задачи. Объект практики. Технологии. Методы. Информационная база практики.

4. Ссылки на литературу по тексту должны быть с указанием в квадратных скобках номера источника литературы по списку литературы.

5. Каждый новый раздел работы начинается с новой страницы. Подраздел пишется через два интервала от названия раздела или предыдущего текста. Далее через два интервала пишется текст отчёта. В заголовках разделов и подразделов точки не ставятся

6. Номер таблицы состоит из одной цифры (сквозная нумерация). Заголовок имеет выравнивание по центру.

7. Название рисунка размещается под ним, внизу. Номер рисунка состоит из одной порядковой цифры сквозной нумерации рисунков в отчёте.
8. Приложение оформляется в правом верхнем углу страницы, начиная с заглавной буквы и далее строчными буквами в слове «Приложение 1» с указанием номера приложения по порядковой сквозной нумерации приложений в отчёте.

Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание предприятия, учреждения, фирмы и организации его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения. В отчет должен быть включен специальный раздел об итогах выполнения студентами индивидуального и теоретического задания на практике.

Защита студентами отчетов по практике осуществляется на заключительной конференции перед комиссией (преподаватель кафедры, руководитель практики от университета и, возможно, от предприятия, учреждения, организации) в течение 3-х дней после окончания практики или в установленные кафедрой и институтом сроки. По итогам защиты отчета ставится зачет.

Во время практики студент должен ежедневно кратко и аккуратно документировать в дневнике все, что им проделано за день по выполнению программы и индивидуальных заданий. По окончании практики дневник предоставляется руководителю практики для просмотра и составления отзыва о качестве работы студента за каждый день (или определенный период).

В процессе практики текущий контроль за работой студентов, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках консультаций, отдельная промежуточная аттестация по разделам практики не требуется.

В качестве форм промежуточной аттестации предусмотрены собеседование, устный опрос, контроль подготовки докладов-презентаций, защита отчетов по индивидуальным заданиям (Приложение 8).

Итоговая аттестация должна быть проведена на заключительной конференции.

Заключительная конференция проводится во второй половине июля.

Основными критериями оценки служат: характеристика работы студента, данная руководителем практики, содержание и качество оформления отчетов, ответы на вопросы членов комиссии на заключительной конференции.

Студенты, не выполнившие программу практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом вуза.

Методические указания по заполнению дневника прохождения практики

Основным назначением дневника прохождения практики является отражение в нем работы, проделанной на предприятии. Записи в дневник вносятся ежедневно. В дневнике отражаются:

- **Календарный план работы студента в период практики.** Календарный план должен охватить все разделы практики в соответствии с требованиями программы практики. Фактическое выполнение календарного плана выявляется на основании записей в дневнике.
- **Освоение опыта деятельности по специальности (направлению).** В этом разделе фиксируют краткое содержание выполняемых работ. Дневник ежедневно представляется руководителю практики от предприятия и еженедельно руководителю практики от кафедры.

- **Работа студента по изучению новейших достижений науки и техники.** В дневнике указывается, что конкретно изучено (приборы, оборудование, технологические схемы, методики).
- **Перечень изученной студентом литературы, справочников, должностных инструкций.** В приложении к отчету следует дать краткую аннотацию изученных источников.
- **Выводы и предложения.** В дневнике студент отмечает, как была организована практика и что она дала студенту. Здесь же записываются замечания руководителей практики от предприятия при проверках и консультациях.
- **Трудовая дисциплина студента в период практики.** В дневнике записываются поощрения и замечания, полученные студентом во время практики.
- **Отзыв о работе студента.** Характеристика даётся руководителем практики от предприятия, подписывается, заверяется круглой печатью предприятия. При прохождении практики все вопросы, связанные с учебно-методическим обеспечением студентов решаются с закрепленным руководителем практики. Контроль выполнения программы практики осуществляется преподавателем, ответственным за организацию практики на кафедре и заведующим кафедрой.

9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Текущий контроль прохождения практики производится в следующих формах:

- ведения конспекта лекций и экскурсий;
- ведение дневника;
- выполнение теста по технике безопасности;
- выполнение индивидуальных заданий / практических работ.

Промежуточный контроль по окончании практики производится в 6 семестре в следующей форме:

- защита отчета по практике перед комиссией, организованной на выпускающей кафедре / на предприятии (в организации), в виде устного доклада – презентации о результатах прохождения практики.

По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике (титульный лист отчета представлен в приложении 1) объемом 10–15 машинописных страниц.

По итогам практики студент в течение двух дней после практики представляет руководителю практики от профилирующей кафедры следующие документы:

1. отчет о практике (приложении 1-2) объемом 10–15 машинописных страниц, в котором находят отражение следующие вопросы: место прохождения и длительность практики; конспекты экскурсий, описание проделанной работы в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями руководителя;
2. дневник прохождения практики (Приложение 3), подписанный студентом с указанием краткого содержания выполненной работы и места работы;
3. отзыв-характеристику по итогам практики, заверенный подписью непосредственного руководителя практики на рабочем месте (Приложение 4).
4. иные документы организации, полученные студентом в период прохождения практики. В этих документах не должно содержаться сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую, личную тайну, а также иных сведений, не относящихся к предмету изучения и не входящих в программу практики студентов.

Все документы, свидетельствующие о прохождении практики студентом, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку.

10 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов представлены в Приложении 7.

11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения УЧЕБНОЙ практики

а) основная литература:

1. Фахльман Б. Химия новых материалов и нанотехнологии. - Изд-во: Интеллект. - 2011 - 463 с.

2. Буков Н.Н., Колоколов Ф.А., Костырина Т.В., Кузнецова С.Л. Физические методы исследования: Колебательная спектроскопия. Уч. пособие, КубГУ, Краснодар, 2010. стр. 45.

Курсы лекций и учебники по дисциплинам базового и профессионального циклов. Индивидуальные теоретические и практические задания студентов. Методические указания по заполнению дневника практики и подготовки отчета по практике (Приложение 1-7)

б) дополнительная литература:

1. Киселев Ю.М., Добрынина Н.А. Химия координационных соединений. М.: "Академия", 2007. - 352 с.

2. Полимерные композиционные материалы: структура, свойства, технология/М.Л.Кербер, В.М.Виноградов, Г.С.Головкин и др., под ред. А.А.Берлина. – СПб: Профессия, 2008.

3. Конструкционные полимерные композиционные материалы / Михайлин, Юрий Александрович ; Ю. А. Михайлин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Научные основы и технологии, 2010. - 820 с

отчёты о научно-исследовательской работе организаций, предприятий и структурных подразделений ФГБОУ ВПО «КубГУ»; положения о специализированных подразделениях предприятий

в) ресурсы сети «Интернет»:

по выбранным студентами индивидуальным самостоятельным заданиям предлагается базовый перечень Интернет-источников, часть поиска студенты осуществляют самостоятельно.

Электронная библиотека образовательных и научных изданий www.iqlib.ru Включает более 2400 полнотекстовых цифровых версий печатных изданий. Представлены как редкие книги прошлых лет так и современная научная и учебная литература, издаваемая ведущими Вузами.

Научная электронная библиотека www.e-library.ru, www.public.ru;
<http://www.scopus.com>; <http://www.webknowledge.com>;
<http://www.sciencedirect.com>; <http://www.transform.ru/>

г) *программное обеспечение*

Microsoft Office (Word, Excel), ACD Labs Chems sketch, Компьютерная программа Hyper Chemistry. Пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы), специализированным ПО: выходом в Интернет с доступом к электронным базам данных и т.п.

д) *информационно-справочные системы*

<http://www.chemport.ru/>

<http://chem21.info/>

<http://docs.cntd.ru/>

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Во время прохождения учебной практики студент пользуется современной приборной базой и средствами обработки данных (обрабатываемыми программами), которые находятся на кафедрах, структурных подразделениях ФГБОУ ВО «КубГУ» и в соответствующей производственной организации, а также лабораторным оборудованием, приборами, вычислительной техникой и программными средствами Центров коллективного пользования ФГБОУ ВО «КубГУ». Пользуются стационарными компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет.

В библиотеке вуза студентам обеспечивается доступ к справочной, научной и учебной литературе, монографиям и периодическим научным изданиям по направлению.

№		Материально-техническое обеспечение
	Индивидуальное задание практикантов (НИРС)	компьютерный класс, оснащенный презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук), пакетами ПО общего назначения (текстовые редакторы, графические редакторы), специализированным ПО: выходом в Интернет с доступом к электронным базам данных и т.п.
		Научно-исследовательские лаборатории кафедры для химического и электрохимического синтеза комплексных соединений.
		лаборатория НОЦ «Диагностика структуры и свойств наноматериалов» - ЦКП, оснащенная ЯМР, ИК-, УФ-спектрометрами, электронным сканирующим микроскопом и др. лабораторным оборудованием.
	Экскурсии	специализированные демонстрационные стенды, приборы и установки в лабораториях предприятий химического профиля.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

Факультет химии и высоких технологий

Кафедра общей, неорганической химии и информационно-вычислительных
технологий в химии

**ОТЧЁТ
о прохождении учебной практики**

Студент _____

Курс 1 курс магистратуры

Направление подготовки 04.04.01 – Химия,

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Руководитель практики от КубГУ _____ / подпись/

Руководитель практики от производства/ организации _____

Краснодар 201__г.

Календарный план прохождения учебной практики

Дата	Краткое содержание работы (ежедневное)

Студент _____ / Ф.И.О./

Руководитель практики от КубГУ _____

(указать Ф.И.О., ученая степень, звание)

Приложение 3

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)
Факультет химии и высоких технологий**

**ДНЕВНИК
прохождения учебной практики**

Студент _____

Курс 1 курс магистратуры

Направление подготовки 04.04.01 - химия

Место прохождения практики _____

(наименование организации, адрес, контактные телефоны)

Сроки прохождения практики _____

Руководитель практики от КубГУ _____

(Ф.И.О., ученая степень, звание)

Руководитель практики от производства/ организации

(Ф.И.О., наименование организации, занимаемая должность)

Краснодар 201__г.

ОТЗЫВ
руководителя учебной практики
о работе студента(ки)

Отзыв составляется по окончании практики её руководителем от предприятия.

В отзыве необходимо отразить: полноту и качество выполнения программы практики, отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики, оценку результатов деятельности студента, проявленные студентом профессиональные и личные качества, выводы о профессиональной пригодности студента.

Характеристика оформляется на бланке предприятия и подписывается руководителем практики от предприятия, заверяется печатью.

Ф.И.О., должность руководителя практики

от предприятия _____

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

(образец)

ВВЕДЕНИЕ	5
1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	7
2 АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (сырьё, технологические схемы переработки, продукты, анализ, контроль качества, перспективы развития и т.д.).....	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	40
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	42
ПРИЛОЖЕНИЯ	47

Образец задания на учебную практику

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кубанский государственный университет»

Факультет химии и высоких технологий

Кафедра общей, неорганической химии и информационно-вычислительных
технологий в химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

(подпись, расшифровка подписи)

(дата)

**ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**

По направлению подготовки _____
(шифр и наименование)

студенту _____
(фамилия, имя, отчество)

Утверждена приказом ректора университета от _____ 20__ г. № _____

Сроки прохождения практики _____

Место прохождения практики _____

Руководитель практики _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

Содержание практики:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

