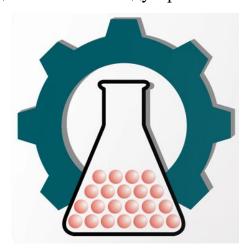
Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новгородский химико-индустриальный техникум»



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по написанию отчета по производственной практике

ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей для специальности «Аналитический контроль качества химических соединений»

Великий Новгород 2016

Į)	Δ	(7	C	١	/	ſ	\cap	١٦	Γ	D.	F	Ľ	I	Ľ.	ľ
ı	_	៸᠆┪		1	١.	. 11	v	ı١	١.	, ,			٠,				

на	цикловой	методической
комі	иссии	отделения
«Хи	мическая техн	«Rиገопо
Проз	гокол №	
от «_	»	20г.

Методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений». Разработаны с целью оптимизации и повышения качества контроля выполнения программы производственной практики по профессиональным модулям: ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Практика студентов является составной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений.

Производственная практика является завершающим этапом в процессе освоения студентом профессиональных модулей. Ее проведению предшествует изучение дисциплин общеобразовательного, общепрофессионального циклов, а также междисциплинарных курсов, входящих в данный профессиональный модуль. Интеграционные связи с этими дисциплинами и полученные при их изучении знания необходимы для понимания принципа действия лабораторного химической лаборатории, технологии проведения химических анализов и т.д..

Производственная практика — важная составляющая процесса обучения в техникуме. В процессе прохождения производственной практики студент более глубоко знакомится с производством по профилю обучения, на деле закрепляет теоретические знания, полученные при изучении теоретических дисциплин. Задача практики состоит в получении студентами более детального представления о выбранном направлении подготовки, необходимого для успешного изучения следующего профессионального модуля. Кроме того, знакомство с технологиями и научно-техническими достижениями в период производственной практики на профильных предприятиях позволит студентам быстрее адаптироваться на производстве.

Производственная практика является неотъемлемым элементом подготовки студентов по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических соединений и имеет тесные интеграционные связи с дисциплинами учебного плана. Содержание и продолжительность практики определяются утвержденным учебным планом по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических и программой практики. Конкретные сроки проведения практики устанавливаются графиком учебного процесса, утверждаемым ежегодно. В соответствии с учебным планом подготовки по специальности 18.02.01 Аналитический контроль качества химических предусмотрена производственная практика в 6 семестре:

по ПМ.01 6 дней (42 часа);

по ПМ.02 15 дней (108 часов);

по ПМ.03 5 дней (36 часов).

Все эти три практики объединены в общую производственную практику, организуемую в химических лабораториях производственных предприятий на основании заключенных договоров.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

- 1.1 Требования к организации практики определяются ФГОС ОПОП СПО. Организация производственной практики должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентом профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки по данному профессиональному модулю.
 - 1.2 Производственная практика по
- ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
- ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей «Аналитический спешиальности контроль качества химических соединений» на 3 курсе организуется для практического знакомства студентов с видам и принципом работы лабораторного оборудования химической лаборатории, технологией проведения различных химических анализов. По прибытии на место прохождения практики студенты проходят обязательные инструктажи по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности. После чего в соответствии с приказом по предприятию студенты закрепляются за лабораториями, им назначаются наставники от в соответствии с рекомендациями наставников, предприятия. Далее студенты приступают к изучению технической документации, собирая таким необходимый образом формирования материл ДЛЯ отчета ПО производственной практики.

- 1.3 В рамках подготовки выпускников к научно-исследовательской профессиональной деятельности прохождение практики возможно в лабораториях техникума.
- 1.4 Возможно прохождение студентом производственной практики в лабораториях производственных предприятий по актуальной для данных предприятий темам.
- 1.5 Студенты, заключившие договора с будущими работодателями или совмещающие обучение с трудовой деятельностью на предприятиях или в организациях, вправе проходить в этих организациях производственную практику в случае, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими в указанных предприятиях или организациях, соответствует целям практики.
- 1.6 Допускается прохождение отдельными студентами практики по месту жительства, месту работы родителей, месту предполагаемого трудоустройства по согласованию с заместителем директора по учебнопроизводственной работе.
- 1.7 Базовыми предприятиями для прохождения производственной практики по специальности 18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» являются: ОАО «Дека», ОАО «Акрон», ОАО

«Трансвит», ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области», Новгородский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС.

- 1.8 На весь период прохождения практики на студентов распространяются правила охраны труда, внутренний трудовой распорядок, действующий на предприятии.
- 1.9 Аттестация по практике проводится руководителем практики с привлечением администрации техникума и представителей работодателей (по согласованию) на основании письменного отчета, оформленного в соответствии с данными методическими рекомендациями, в форме зачета с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно). По окончании практики наряду с письменным отчетом студент предоставляет на зачете дневник производственной практики, заполненный в соответствии с требованиями.

2. СОДЕРЖАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

На протяжении всего периода прохождения производственной практики студент должен в соответствии с программой практики собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного ОТЧЕТА О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ своему руководителю. Отчет о практике является основным документом студента, отражающим, выполненную им, во время практики, работу.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом на листах формата A-4. Отчет студента о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстрированный материалы. Объем отчета о производственной практике составляет 8-10 страниц.

Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:

- Титульный лист;
- Введение;
- Основная часть;
- Выводы;
- Список использованных источников;
- Приложения.

<u>Титульный лист</u> — это первая (заглавная) страница работы, на нем необходимо указать наименование учреждения, вида производственной практики: по профилю специальности, название профессионального модуля; ФИО студента, ФИО руководителей практики от предприятия с указанием наименования предприятия и должности руководителя, руководителя от техникума

Введение. Перед началом практики руководитель выдаёт студенту программу производственной практики, содержащую цели и задачи её прохождения а также индивидуальное задание по данному профессиональному модулю. Цели и задачи прохождения практики включаются в введение отчёта. В введении дается краткая характеристика предприятия, на котором студент проходит производственную практику, в том числе экологическая. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. На производственной практике студент изучает различные аналитические методики определения качественных показателей, математическую обработку результатов анализа документы внутрилабораторному контролю. Студент знакомится технологической схемой производства продукции, графиком аналитического данному производству, детально изучает контроля ПО аналитические данному производственному процессу и методики по осваивает выполнение на приборах для физико-химических методов анализа.

В данном разделе отчета студент дает краткую характеристику технологической схемы данного производства продукции, описывает

выбранную методику определения показателей качества с последующим расчетом определенным им показателей и один (на выбор) прибор для физико-химического контроля(устройство, правила работы).

В процессе прохождения практики студент изучает организационную структуру данного производства, принципы организации производственного процесса, а также организацию труда персонала лаборатории, формы и системы оплаты труда, мотивацию и стимулирование труда персонала.

В основной части студент также кратко раскрывает основы организации и управления труда в лаборатории: схему управления, формы и системы оплаты труда, факторы мотивации и стимулирования труда.

<u>Выводы.</u> Раздел отчёта, в котором студент высказывает своё мнение о предприятии, об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности. Формулировать нужно кратко и чётко. В конце заключения ставится дата сдачи отчёта и подпись студента.

Список использованных источников начинается с перечня нормативноправовых документов. За ними располагаются методические и учебные пособия, периодические издания, адреса веб-сайтов. Все источники перечисляются в алфавитном порядке, иностранные материалы следуют после русских.

<u>Приложения — заключительный раздел Отчёта, содержащий образцы и копии документов, рисунки, таблицы, фотографии и т.д..</u>

Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Новгородский химико-индустриальный техникум»

18.02.01 «Аналитический контроль качества химических соединений» (код, название специальности / профессии)

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

<u>ПМ.01</u> Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей для специальности «Аналитический контроль качества химических соединений»

(код и название профессионального модуля)

Руководитель практики от техникума	Студент гр
(должность, фамилия, инициалы)	(фамилия, имя, отчество)
(подпись)	(подпись)
(дата)	(дата)

Великий Новгород 201