

Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ленинградской области «Волховский алюминиевый колледж»

РАССМОТРЕНА:
на заседании цикловой комиссии
18.02.03 «Химическая технология
неорганических веществ»
№ 1
от «29» августа 2016г

УТВЕРЖДЕНА:
приказом
ГБПОУ ЛО «ВАК»
№ 26 – од
от «29» августа 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ**

ПП. Производственная практика

Волхов
2016

Рабочая программа практики профессионального модуля разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования

18.02.03.«Химическая технология неорганических веществ».

Организация-разработчик: ГБПОУ ЛО «Волховский алюминиевый колледж»

Разработчик: Борошнева Н.В. , преподаватель ГБПОУ ЛО «ВАК»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 03 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики профессионального модуля – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Ведение технологических процессов производства неорганических веществ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Получать продукты производства заданного количества и качества.

ПК 3.2. Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.

ПК 3.3. Контролировать и регулировать параметры технологических процессов.

ПК 3.4. Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов.

ПК 3.5. Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации.

Рабочая программа практики профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области химической технологии неорганических веществ при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место практики профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: относится к профессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи практики профессионального модуля – требования к результатам освоения:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе практики профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- получения неорганических веществ;
- выполнения расчетов расхода сырья, материалов, энергии;
- работы с технологическими схемами;
- принятия решений при нестандартных ситуациях;
- снятия показаний приборов, регулирующих технологический процесс, и оценки достоверности информации;
- ведения операционного журнала;
- работы на персональном компьютере с использованием операционных систем и прикладных программ

уметь:

- производить расчет материального и теплового баланса, расходных коэффициентов по сырью и энергии;
- обосновывать параметры технологического процесса с целью получения конечного продукта заданного качества;
- обеспечивать безопасность окружающей среды;
- производить выбор средств автоматизации технологического процесса;
- контролировать и регулировать параметры технологического процесса;
- использовать компьютерные и телекоммуникационные средства, программное обеспечение в профессиональной деятельности;

знать:

- физические и химические свойства неорганических веществ;
- методы получения неорганических веществ и способы выделения основных и побочных продуктов;
- типовые технологические схемы производства неорганических веществ;
- качественные характеристики продуктов производства;
- параметры типовых технологических процессов производства неорганических веществ;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда и окружающей среды в организации;
- устройство и принципы действия механических и автоматических средств управления технологическими процессами;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики профессионального модуля:

производственная практика обучающегося – 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: устройство, эксплуатация и обслуживание технологического оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Получать продукты производства заданного количества и качества.
ПК 3.2.	Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.
ПК 3.3.	Контролировать и регулировать параметры технологических процессов.
ПК 3.4.	Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов.
ПК 3.5.	Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план практики профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности),** часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1.-3.5.	Производственная практика (по профилю специальности), часов	108								108
	Всего:	108								108

* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

** Производственная практика (по профилю специальности) может проводиться параллельно с теоретическими занятиями междисциплинарного курса (рассредоточено) или в специально выделенный период (концентрировано).

3.2 Содержание практики профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды производственных работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Практика по ПМ.03 «Ведение технологических процессов производства неорганических веществ»	Выполнение производственных работ: <ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с производством. – ознакомление с основным и вспомогательным оборудованием на производстве. – контроль качества сырья, материалов и готовой продукции. – освоение безопасных приёмов и методов работы на данном производстве. 	108	
Раздел 1. Ознакомление с предприятием, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	Виды работ:	8	
	1.1 Ознакомление с предприятием, инструктаж по ОТ, ПБ, электробезопасности и промышленной санитарии на предприятии. 1.2 Вводный инструктаж на рабочем месте	4	1
		4	1

Раздел 2. Ознакомление с производством.	Виды работ:	50	
	2.1 Изучить общую схему производства.	15	1
	2.2 Подробно разобраться в схемах отдельных участков производства.	10	1
	2.3 Ознакомиться с обязанностями работников на рабочих местах по ведению технологического процесса.	5	1
	2.4 Изучить основное и вспомогательное оборудование на данном производстве. Процессы, происходящие в нём.	10	1
	2.5 Изучить основное сырьё, материалы и готовую продукцию данного производства. Методы контроля качества.	10	1
Раздел 3. Автоматизация систем управления производством	Виды работ:	30	
	3.1. Изучить структуру отдела АСУТП, рабочие программы.	10	1
	3.2. Научиться составлять документацию по автоматизированному рабочему месту.	5	1,2
	3.3. Вести процесс по схеме автоматического управления производством	15	1,2
Раздел 4. Освоение безопасных приёмов и методов работы на данном производстве.	Виды работ:	20	
	4.1. Изучить правила охраны труда при работе с химическими веществами.	5	1
	4.2. Освоить безопасные приёмы работы на данном производстве.	15	1
Всего:		108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Общие требования к организации производственной практики:

Производственная практика обучающихся проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП. Практика осуществляется непрерывно.

В организации и проведении практики участвуют: образовательное учреждение и

промышленные организации.

Образовательное учреждение:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды практики в соответствии с ОПОП СПО,

- с учетом договоров с организациями, заключает договоры на организацию и проведение практики;

- совместно с организацией определяют объекты практики, согласовывают программу и планируемые результаты практики; осуществляют руководство практикой;

- контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;

- организуют процедуру оценки общих и профессиональных компетенций, освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики.

Организации, участвующие в организации и проведении практики:

- заключают договора на организацию и проведение практики;

- согласовывают программы практики, планируемые результаты практики, задание на практику,

- участвуют в формировании оценочного материала для оценки общих и профессиональных компетенций освоенных обучающимися, в ходе прохождения практики;

- издают приказ о прохождении практики обучающимися;

- предоставляют рабочие места практикантам, назначают руководителей практики, определяют наставников;

- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися;

- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в организации.

Обучающиеся, осваивающие ОПОП СПО, при прохождении практики в организациях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программой практики;

- соблюдают действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;

- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от

образовательного учреждения и от организации.

Общее руководство и контроль за практикой от образовательного учреждения, осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе. Непосредственное руководство практикой учебной группы осуществляется мастером производственного обучения.

В период прохождения производственной практики, с момента зачисления обучающихся, на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство, в том числе, в части государственного социального страхования.

Результаты практики определяются программой практики, разрабатываемой

образовательным учреждением совместно с организациями.

Практика завершается приемом зачёта и/или экзамена у обучающихся по результатам освоенных в ходе практики общих и профессиональных компетенций.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в образовательные учреждения и учитываются при итоговой аттестации.

4.2 Характеристика рабочих мест:

- производственные помещения и цеха промышленных организаций.
- центральные и цеховые лаборатории промышленных предприятий.

4.3. Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых изданий:

1. А.П.Егоров Общая химическая технология неорганических веществ. М. Химия, 2009г.
2. Общая химическая технология. В 2-х частях. Под ред. И.П. Мухлёнова Ч.II Важнейшие химические производства М.: «Высшая школа», 2006 – 288с.
3. И.Э. Фурмер, В.Н.Зайцев Общая химическая технология М., «Высшая школа», 2010 – 264с.
4. В.А.Клевке, Н.Н.Поляков, Л.З.Арсеньева Технология азотных удобрений, М. «Лань» - 2010 - 392с.
5. А.А.Соколовский, Е.В.Яшке. Технология минеральных удобрений и кислот. М. «Химия» - 2009.- 384с.
6. А.Г.Амелин, Е.В.Яшке. Производство серной кислоты. М.,Высшая школа 2010. – 245с.

Интернет-ресурсы:

<http://www.market-pages.ru>

<http://window.edu.ru/resource/818/76818/files/t2.pdf>

<http://www.xumuk.ru/encyklopedia/2095.html>

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Производство минеральных удобрений и кислот» и специальности «Химическая технология неорганических веществ».

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Производство минеральных удобрений и кислот» и специальности «Химическая технология неорганических веществ».

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Получать продукты производства заданного количества и качества.	Умение получать продукты производства заданного количества и качества. Грамотное ведение технологического процесса	- зачеты по производственной практике и по разделам профессионального модуля; - квалификационный экзамен по модулю.
ПК 3.2 Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.	Знание правил охраны труда на производстве. Выполнение требований охраны труда при работе на данном предприятии при ведении технологического процесса.	- зачеты по производственной практике и по разделам профессионального модуля; - квалификационный экзамен по модулю.
ПК 3.3 Контролировать и регулировать параметры технологических процессов.	Умение контролировать и регулировать параметры технологического процесса для получения заданного количества продукта с заданным качеством.	- зачеты по производственной практике и по разделам профессионального модуля; - квалификационный экзамен по модулю.
ПК 3.4 Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов.	Грамотное применение аппаратно-программных средств для правильного ведения технологического процесса.	- зачеты по производственной практике и по разделам профессионального модуля; - квалификационный экзамен по модулю.

<p>ПК 3.5 Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации.</p>	<p>Анализ причин брака. Умение корректировать дальнейшее ведение технологического процесса для предотвращения дальнейшего появления продукции плохого качества.</p>	<p>- зачеты по производственной практике и по разделам профессионального модуля; - квалификационный экзамен по модулю.</p>
---	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<p>Результаты (освоенные общие компетенции)</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правильная последовательность выполнения действий на лабораторных и практических работах и во время учебной, производственной практики в соответствии с инструкциями, технологическими картами и т.д.; – обоснованность выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач; – личная оценка эффективности и качества выполнения работ 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение; – экспертная оценка – наблюдение за действиями на практике. – экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность оценки рабочей ситуации в решении стандартных и нестандартных профессиональных задач; - самостоятельность осуществления текущего контроля и корректировки ошибок выполняемых работ в соответствии с технологическими процессами; - осознание полноты ответственности за последствия некачественно и несвоевременно выполненной работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике;
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устойчивость навыков эффективного использования современных ИКТ в профессиональной деятельности; - демонстрация на практике навыков использования ИКТ при оформлении результатов самостоятельной работы; - правильность и эффективность решения нетиповых профессиональных задач с привлечением самостоятельно найденной информации. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение. - экспертная оценка; - наблюдение. - экспертная оценка
<p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ инноваций в области производства удобрений и кислот; 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.

Приложение 1.

**КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОЛХОВСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОЛЛЕДЖ».**

Рассмотрено на заседании
цикловой комиссии 18.02.03

Протокол № _____
от «__» _____ 201 г.

_____ Н. В.Борошнева

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ В. Ю. Токаренко

«__» _____ 201 г.

**ЗАДАНИЕ
на практику по профилю специальности**

**по ПМ.03 «ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ».**

МДК 03.01. Технология производства неорганических веществ.

МДК 03.02. Контроль и регулирование параметров технологического процесса.

МДК 03.03 Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом

студенту _____

(Ф.И.О)

Группы _____ специальность 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

Задача получить практические навыки:

- при ведении технологического процесса производства минеральных удобрений и кислот.
- при контроле основных параметров производства для получения продукта заданного количества и качества.
- при контроле качества сырья, материалов и готовой продукции.
- при оценке экономической эффективности производственной деятельности.
- при работе с технологическим оборудованием производственного цеха, участка;
- при проверке качества выполняемых работ;
- при обеспечении безопасности труда на производственном участке при ведении технологического процесса.

1. Общая часть.

1.1 Краткая характеристика предприятия.

- 1.2 Технологическая схема процесса и её описание.
- 2. Технологическая часть**
- 2.1 Краткое описание технологической схемы данного участка производства.
- 2.2 Основные технологические процессы, протекающие на данном участке производства.
- 2.3 Основное и вспомогательное технологическое оборудование на данном участке производства. Правила его безопасной эксплуатации.
- 2.4 Продукты и полупродукты получаемые на данном участке производства. Правила отбора проб. Методы контроля качества.
- 3. Автоматизация систем управления технологическим процессом.**
- 3.1 Краткое описание схемы автоматизации одного участка производства.
- 4. Вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.**
- 5. Составление отчёта по практике.**
- 5.1 Отчет должен отразить все вопросы задания **с приложением необходимых чертежей**, эскизов, графиков, таблиц, должностных инструкций, программ и должен содержать не менее 40 страниц формата А-4, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ и ЕСКД.
- 5.2 Отчет оформляется и сдается на проверку руководителю практики от предприятия не позже, чем за 2 дня до окончания практики.
- 5.3 Отчет оценивается и подписывается руководителем практики от предприятия, подпись которого заверяется печатью отдела кадров.
- 5.4 Студент предоставляет вместе с отчетом дневник по практике, заполненный в соответствии указаниями.
- 5.5 Отчет сдается руководителю практики от колледжа в течение 3-х дней с момента окончания практики. (Время прохождения практики – 108 часов)

Руководитель практики от колледжа

_____ (подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 201 г.

Руководитель практики от предприятия

_____ (Должность, подпись, Ф.И.О. печать)

«__» _____ 201 г.

Приложение 2

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Наименование профессионального модуля:

ПМ 03. Ведение технологических процессов производства неорганических веществ.

Фамилия Инициалы обучающегося _____

Специальность 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

Группа _____

Дата проведения практики _____

Виды, объём и качество работ, выполняемые обучающимся во время практики:

№ п/п	Виды работ	Время (час)	Качество (оценка)
1	Ознакомление с предприятием, инструктаж по ОТ, ПБ, электробезопасности и промышленной санитарии на предприятии.	4	
2	Вводный инструктаж на рабочем месте	4	
3	Изучить общую схему производства.	15	
4	Подробно разобраться в схемах отдельных участков производства.	10	
5	Ознакомиться с обязанностями работников на рабочих местах по ведению технологического процесса.	5	
6	Изучить основное и вспомогательное оборудование на данном производстве. Процессы, происходящие в нём.	10	
7	Изучить основное сырьё, материалы и готовую продукцию данного производства. Методы контроля качества.	10	
8	Изучить структуру отдела АСУТП, рабочие программы.	10	
9	Научиться составлять документацию по автоматизированному рабочему месту.	5	
10	Вести процесс по схеме автоматического управления производством.	15	
11	Изучить правила охраны труда при работе с кислотами и другими химическими веществами.	5	
12	Освоить безопасные приёмы работы на данном производстве.	15	
	Итого	108	

Руководитель практики _____

Приложение 3

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МОДУЛЮ**

ПМ 03 «Ведение технологических процессов производства неорганических веществ.»

ФИО обучающегося _____

Специальность 18.02.03 «Химическая технология неорганических веществ»

Группа _____

Освоил программу профессионального модуля в объеме _____ часа

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля:

Элементы модуля (код и наименование МДК)	Форма промежуточной аттестации	Оценка
МДК 03.01. Технология производства неорганических веществ.	Дифференцированный зачёт	
МДК 03.02. Контроль и регулирование параметров технологического процесса.	Дифференцированный зачёт	
МДК 03.03 Аппаратно-программные средства для управления технологическим процессом	Дифференцированный зачёт	

Заключение о сформированности компетенций:

Коды профессиональных общих компетенций	Заключение	Оценка
ПК 3.1 Получать продукты производства заданного количества и качества.	сформирована	
ПК 3.2 Выполнять требования безопасности производства и охраны труда.	сформирована	
ПК 3.3 Контролировать и регулировать параметры технологических процессов.	сформирована	
ПК 3.4 Применять аппаратно-программные средства для ведения технологических процессов.	сформирована	

ПК 3.5 Анализировать причины брака, разрабатывать мероприятия по их предупреждению и ликвидации.	сформирована	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	сформирована	
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	сформирована	
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	сформирована	
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	сформирована	

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности: ОСВОЕН.
Оценка _____

Подписи членов комиссии

« » _____ 201 г.