

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ СО «КУПК»)

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела развития и подготовки персонала
филиала «РУСАЛ-Каменск-Уральский»
АО «РУСАЛ»


И.В.Степанова

«августе» 2020Г.



Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «КУПК»


Н.Х.Токарева

«1» августа 2020г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ
ПДП**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
22.02.02 «Металлургия цветных металлов»**

Базовая подготовка

2020

Программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.02 Metallургия цветных металлов, утвержденного приказом № 356 от 21 апреля 2014г.

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Разработчики:

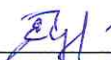
Гулевская Евгения Александровна, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Черета Ольга Владимировна, преподаватель высшая квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы преддипломной практики в рамках цикловой комиссии.

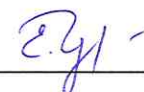
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Metallургических дисциплин (протокол № 1 от 28.08.2020 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2020 г.)

Разработчики


_____ Гулевская Е.А.

_____ Черета О.В.

Председатель предметно-цикло-
вой комиссии metallургических дисциплин


_____ Гулевская Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	5
3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	7
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы преддипломной практики:

Рабочая программа преддипломной практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **22.02.02 «Металлургия цветных металлов»** в части освоения квалификации: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов.
- Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов.
- Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.
- Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке

1.2. Место преддипломной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы).

1.3. Цели и задачи преддипломной практики

Цели преддипломной практики:

- углубление практических умений и навыков по профессиональной деятельности;
- сбор материалов необходимых для выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и технических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом;
- оценка действующей в организации системы управления;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;

- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики:
144 часа (4 недели)

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОИНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики по ВПД студент должен развить профессиональные и общие компетенции:

ВПД	Профессиональные компетенции	Общие компетенции
1. Подготовка и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов.	<p>ПК 1.1. Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке.</p> <p>ПК 1.2. Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП).</p> <p>ПК 1.3. Контролировать и регулировать технологический процесс.</p> <p>ПК 1.4. Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять необходимые типовые расчеты</p>	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),</p>
2.Обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов.	<p>ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>ПК 2.3. Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования..</p>	
3.Контроль промежуточных и конечных	<p>ПК 3.1. Оценивать качество исходного сырья.</p> <p>ПК 3.2. Оценивать качество</p>	

<p>продуктов в производстве цветных металлов и сплавов.</p>	<p>промежуточных продуктов. ПК 3.3. Оценивать качество готовой продукции. ПК 3.4. Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию. ПК 3.5. Выполнять необходимые типовые расчеты</p>	<p>результат выполнения заданий. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>
<p>4. Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке.</p>	<p>ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке. ПК 4.2. Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией (НД). ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке.</p>	<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Структура производственной практики

Индекс практики	Профессиональные компетенции	Базы практики	Виды работ
ППД	<p>ПК 1.1. Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке.</p> <p>ПК 1.2. Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП).</p> <p>ПК 1.3. Контролировать и регулировать технологический процесс.</p> <p>ПК 1.4. Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять необходимые типовые расчеты</p>	<p>Филиал «РУСАЛ-Каменск-Уральский» АО «РУСАЛ» ОАО КУМЗ, АО КУЗОЦМ</p>	<p>Изучить нормативно – технической документацию производственного участка</p> <p>Изучить технологические инструкции производственного участка</p> <p>Определить исходные данные для выполнения расчетной части дипломного проекта</p>
	<p>ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>ПК 2.3. Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования.</p> <p>ПК 2.4. Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования..</p>		<p>Изучить конструкции основного и вспомогательного производственного оборудования на участке , технологические инструкции по обслуживанию оборудования на участке</p>
	<p>ПК 3.1. Оценивать качество исходного сырья.</p> <p>ПК 3.2. Оценивать качество промежуточных продуктов.</p> <p>ПК 3.3. Оценивать качество готовой продукции.</p> <p>ПК 3.4. Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию.</p> <p>ПК 3.5. Выполнять необходимые типовые расчеты</p>		<p>Изучить требования ГОСТ, ТУ к составу исходного сырья, промежуточных продуктов , готовой продукции</p>
	<p>ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке.</p> <p>ПК 4.2. Оформлять техническую документацию в соответствии с нормативной документацией (НД).</p> <p>ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке.</p>		<p>Изучить планово-экономической документации на участке, составление графика сменности</p> <p>Определить исходные данные для выполнения экономической части дипломного проекта.</p> <p>Изучить документацию по обеспечению требований от и промышленной безопасности на участке.</p>

3.2. Тематический план и содержание преддипломной практики

Виды работ	Содержание работ	Количество часов	Коды компетенций	
			ОК	ПК
Ознакомление с технологическим процессом производственного участка	Изучение нормативно – технической документации производственного участка Изучение технологических инструкций производственного участка Определение исходных данных для выполнения расчетной части дипломного проекта	48	ОК 1-9	ПК 1.1-1.5
Ознакомление с конструкцией основного и вспомогательного производственного оборудования участка	Изучение конструкции основного и вспомогательного производственного оборудования на участке , технологических инструкций по обслуживанию оборудования на участке	48	ОК 1-9	ПК 2.1-2.4
Работа с ГОСТ, ТУ, регламентами, ТИ на участке	Изучение требований ГОСТ, ТУ к составу исходного сырья, промежуточных продуктов , готовой продукции	18	ОК 1-9	ПК 3.1-3.5
Работа с планово-экономической документацией на участке, инструкциями по ОТ и ПБ	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика сменности, Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта. Изучение документации по обеспечению требований от и промышленной безопасности на участке.	24	ОК 1-9	ПК 4.1-4.3
Дифференцированный зачет		6	ОК 1-9	
ИТОГО		144 часа (4 недели)		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) осуществляется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Формы практики:

- сбор материала для дипломного проектирования, без устройства на рабочее место.

Базы практики:

Филиал «РУСАЛ-Каменск-Уральский» АО «РУСАЛ», ОАО КУМЗ, АО КУЗОЦМ

4.2. Информационное обеспечение производственной (преддипломной практики)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Металлургия легких металлов /В.И.Москвин, И.В.Николаев, Б.А.Фомин;-М.: Интермет Инжиниринг, 2005,-41 бес ил.
2. Напалков В.И. Непрерывное литье алюминиевых сплавов. – М., Интермет Инжиниринг, 2005
- 3.Медведев А.С. Выщелачивание и способы его интенсификации. – М., МИСиС, 2005
- 4.Гини Э.Ч. Технология литейного производства. Специальные виды литья. – М., Академия, 2005
- 5.Фомин Б.А. Металлургия вторичного алюминия. – М., ЭКОМЕТ, 2004
- 6.Трухов А.П. Литейные сплавы и плавка. – М., Академия, 2004
- 7.Минцис М.Я., Поляков П.В., Сиразутдинов Г.А. «Электрометаллургия алюминия»
- 8.Машины непрерывного литья заготовок: Теория и расчет. П/ред. Г.А. Шалаева. – Екатеринбург, Марат, 2004
9. Лукашин Н.Д. Конструкция и расчет машин и агрегатов металлургических заводов. – М., ИКЦ Академкнига, 2003
- 10.Ефремова О.С. Охрана труда отА до Я. – М., Альфа_Пресс, 2007
- 11.Деев П.З. Охрана труда в производстве глинозема. – Екатеринбург, Уралалюминий, 2007
- 12.Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. –М., Экзамен, 2007
- 13..Охрана труда и промышленная экология, М., Академия, 2006
- 14.Костиков В.И. Промышленная и экологическая безопасность металлургических производств. – М., ЭКОМЕТ, 2006
- 15.Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность. – М.,Экзамен, 2005
- 16.Васильев П.П. Практикум по безопасности жизнедеятельности человека, экологии и охране труда. – М., Финансы и статистика, 2004
- 17.Брезгина И.И. Как обеспечить безопасность работника на рабочем месте. Практические рекомендации. – Екатеринбург, Правовед-2001, 2005
- 18..Порядок оформления документов при несчастных случаях на производстве или профессиональном заболевании. Возмещение вреда и обязанности сторон. – Екатеринбург, Правовед-2001, 2005
- 19.Герчикова И.Н. Менеджмент: Учебник для студентов экон. специальностей вузов. М.: ЮНИТИ, 2001.
- 20.Экономика предприятия: Учебник для ВУЗов / под ред. Волкова О. М., М: ИНФРА - М, 2009. 416 с.

21. *Зайцев Н.А.* Экономика промышленного предприятия. М.: ИНФРА-М, 2009. 267 с.

22. *Сергеев И.В.* Экономика предприятия: Учебное пособие - 2-е изд., перераб. и доп. М.: финансы и статистика, 2009, 304 с.

23. Экономика организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 498 с.

24. *Хайруллина Р.Т., Киров С.С.* Переработка алюминийсодержащих руд, 2018

25. *Клим, О. Н.* Основы металлургического производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Клим. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 168 с

4.3 Общие требования к организации практики

Образовательное учреждение:

- планирует и утверждает в учебном плане все виды и этапы практики в соответствии с ОПОП СПО с учетом договоров с организациями;
- заключает договоры на организацию и проведение практики;
- разрабатывает и согласовывает с организациями программу, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляет руководство практикой;
- контролирует 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.

Организации, участвующие в проведении практики:

- заключают договоры на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику;
- предоставляют материал для выполнения дипломного проекта;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики студентами, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж студентов по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Обязанности преподавателя – руководителя практики:

- обеспечивать проведение в колледже подготовительных мероприятий, связанных с отбытием студентов на практику;
- установить связи с руководителями практики от организаций;
- обеспечивать контроль над организацией и проведением практики, соблюдением сроков и содержания работ;

- при необходимости оказывать методическую помощь руководству принимающей организации или руководителям практики от производства;
- осуществлять свою работу в тесном контакте с руководством принимающей организации или руководителями практики от производства;
- контролировать реализацию программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- принимать и оценивать материал у студентов для дипломного проектирования.

Распределение обязанностей руководителей практики:

Мероприятия, подлежащие выполнению	Ответственный за выполнение
Организация проверки хода преддипломной практики	Руководитель практики от учебного заведения
Организация обучения студентов правилам техники безопасности	Руководитель практики от предприятия
Организация проверки по сбору материалов для дипломного проектирования	Руководитель практики от учебного заведения
Организация и проведение совещания с преподавателями – руководителями практик по итогам преддипломной практики и выполнению студентами задания по сбору материалов для выполнения дипломного проекта	Заместитель директора по УПР, председатель предметно – цикловой комиссии

Студент при прохождении производственной практики обязан:

- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- собрать материал для выполнения дипломного проекта.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме проекта.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики осуществляется руководителем практики от учебного заведения (преподавателем специального цикла) в процессе прохождения практики, а также сбора обучающимися материала для выполнения дипломного проекта, сдачи дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять подготовку исходного сырья к переработке. (ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК9) ПК 1.2. Вести технологический процесс по результатам анализов, показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП). (ОК3, ОК7, ОК8)	Изучена нормативно – техническая документация производственного участка Изучены технологические инструкции производственного участка	Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта

<p>ПК 1.3. Контролировать и регулировать технологический процесс. (ОК2, ОК3, ОК6, ОК7)</p> <p>ПК 1.4. Использовать автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) в производстве цветных металлов и сплавов. (ОК1, ОК4, ОК9)</p> <p>ПК 1.5. Выполнять необходимые типовые расчеты (ОК1, ОК2, ОК3, ОК8)</p>	<p>Определены исходные данные для выполнения расчетной части дипломного проекта</p>	
<p>ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное технологическое оборудование к работе. (ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8, ОК9)</p> <p>ПК 2.2. Выполнять текущее обслуживание коммуникаций, основного и вспомогательного технологического оборудования. (ОК3, ОК4, ОК5, ОК8)</p> <p>ПК 2.3. Управлять работой основного и вспомогательного технологического оборудования. (ОК2, ОК5, ОК6, ОК7)</p> <p>ПК 2.4. Выявлять и устранять неисправности в работе основного и вспомогательного технологического оборудования. (ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8)</p>	<p>Изучена конструкция основного и вспомогательного производственного оборудования на участке, технологические инструкции по обслуживанию оборудования на участке</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>
<p>ПК 3.1. Оценивать качество исходного сырья. (ОК3, ОК4, ОК5, ОК9)</p> <p>ПК 3.2. Оценивать качество промежуточных продуктов. (ОК2, ОК5, ОК6, ОК7)</p> <p>ПК 3.3. Оценивать качество готовой продукции. (ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8, ОК9)</p> <p>ПК 3.4. Оформлять техническую, технологическую и нормативную документацию. (ОК3, ОК4, ОК5, ОК8)</p> <p>ПК 3.5. Выполнять необходимые типовые расчеты (ОК1, ОК2, ОК3, ОК8)</p>	<p>Изучены требования ГОСТ, ТУ к составу исходного сырья, промежуточных продуктов, готовой продукции</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения дипломного проекта</p>
<p>ПК 4.1 Планировать и организовывать работу подчиненных сотрудников на участке (ОК3, ОК4, ОК5, ОК9)</p> <p>ПК 4.2. Оформлять техническую</p>	<p>Изучена планово-экономическая документация на участке, составлены графики сменности,</p> <p>Определены исходные данные</p>	<p>Представление собранного, в соответствии с заданием, материала для выполнения</p>

<p>документацию в соответствии с нормативной документацией (НД). (ОК1, ОК2, ОК5) ПК 4.3. Обеспечивать безопасные условия труда, соблюдение требований охраны труда (ОТ) и промышленной безопасности (ПБ), системы менеджмента качества (СМК), производственной дисциплины на участке. (ОК1, ОК2, ОК7, ОК8, ОК9)</p>	<p>для выполнения экономической части дипломного проекта.</p> <p>Изучена документация по обеспечению требований от и промышленной безопасности на участке.</p>	<p>дипломного проекта</p>
--	--	---------------------------

ГАПОУ СО
«Каменск – Уральский политехнический
колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель комиссии
металлургических дисциплин
_____/Гулевская Е.А.
Протокол № _____ от _____

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на преддипломную практику**

Студенту _____
4 курса, группа _____ специальности СПО **22.02.02 «Металлургия цветных металлов»**
ПМ.01 Разработка, внедрение и ведение технологического процесса производства цветных металлов и сплавов
ПМ.02 Выбор, внедрение и обслуживание основного, вспомогательного технологического оборудования и коммуникаций в производстве цветных металлов и сплавов
ПМ.03 Контроль промежуточных и конечных продуктов в производстве цветных металлов и сплавов
ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда на производственном участке
Место практики _____
Сроки практики с _____ 20 г. по _____ 20 года
Тема дипломного проекта _____

Программа практики:

Виды работ	Содержание работ	Количество часов (сроки)
Ознакомление с технологическим процессом производственного участка	Изучение нормативно – технической документации производственного участка Изучение технологических инструкций производственного участка Определение исходных данных для выполнения расчетной части дипломного проекта	48
Ознакомление с конструкцией основного и вспомогательного производственного оборудования участка	Изучение конструкции основного и вспомогательного производственного оборудования на участке ,технологических инструкций по обслуживанию оборудования на участке	48
Работа с ГОСТ, ТУ, регламентами, ТИ на участке	Изучение требований ГОСТ, ТУ к составу исходного сырья, промежуточных продуктов , готовой продукции	18
Работа с планово-экономической документацией на участке, инструкциями по ОТ и ПБ	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика сменности. Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта. Изучение документации по обеспечению требований ОТ и промышленной безопасности на участке.	24
Подготовка к зачету практике		6

Руководитель практики от образовательного учреждения

_____/_____
подпись / ФИО, должность

М.П.

«___» _____ 20 г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по итогам прохождения преддипломной практики ПП.01, ПП.02, ПП.03, ПП.04

на предприятии _____

студенту 4 курса, группы _____

ФИО _____

Специальность **22.02.02 Металлургия цветных металлов** по освоению профессиональных модулей:

Виды и качество выполнения работы студентом (кой) в период прохождения практики:

индекс практики	Вид работы	оценка в баллах
ПП.01	Изучить нормативно – технической документацию производственного участка	
	Изучить технологические инструкции производственного участка	
	Определить исходные данные для выполнения расчетной части дипломного проекта	
ПП.02	Изучить конструкции основного и вспомогательного производственного оборудования на участке	
	Изучить технологические инструкции по обслуживанию оборудования на участке	
ПП.03	Изучить требования ГОСТ, ТУ к составу исходного сырья, промежуточных продуктов, готовой продукции	
ПП.04	Изучить планово-экономической документации на участке, составление графика сменности	
	Определить исходные данные для выполнения экономической части дипломного проекта	
	Изучить документацию по обеспечению требований от и промышленной безопасности на участке.	

В результате прохождения производственной практики студент заслуживает оценки:

Руководитель практики от предприятия прохождения производственной практики

_____ / _____

подпись

ФИО, должность

Руководитель практики от образовательного учреждения

_____ / _____

подпись

ФИО, должность

М.П.

« ____ » _____ 20 __ г.

Отчет по преддипломной практике

Предприятие _____

Студенту _____

4 курса, группы _____

Специальность **22.02.02** **Металлургия цветных металлов**

№	Основные показатели оценки результата	Перечень документов
ПМ.01 РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ		
1	Изучение нормативно – технической документации производственного участка	
2	Изучение технологические инструкции производственного участка	
3	Определение исходных данных для выполнения расчетной части дипломного проекта	
ПМ.02 ВЫБОР, ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И КОММУНИКАЦИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ		
4	Изучение конструкции основного и вспомогательного производственного оборудования на участке	
5	Изучение технологических инструкций по обслуживанию оборудования на участке	
ПМ.03 КОНТРОЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И КОНЕЧНЫХ ПРОДУКТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ		
6	Изучение требований ГОСТ, ТУ к	

	составу исходного сырья, промежуточных продуктов, готовой продукции	
ПМ.04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ		
7	Изучение планово-экономической документации на участке, составление графика сменности	
8	Определение исходных данных для выполнения экономической части дипломного проекта.	