Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе СГ. 01 История России

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий социально-гуманитарный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -выделять факторы, определившие уникальность становления духовно-нравственных ценностей в России;
- -анализировать, характеризовать, выделять причинно-следственные связи и пространственно-временные характеристики исторических событий, явлений, процессов с времен образования Древнерусского государства до настоящего времени;
- -анализировать историческую информацию, руководствуясь принципами научной объективности и достоверности, с целью формирования научно обоснованного понимания прошлого и настоящего России;
- -защищать историческую правду, не допускать умаления подвига российского народа по защите Отечества;
 - -демонстрировать готовность противостоять фальсификациям российской истории;
- -демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Российского государства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -ключевые события, основные даты и исторические этапы развития России до настоящего времени;
- -выдающихся деятелей отечественной истории, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России;
 - -традиционные российские духовно-нравственные ценности;
 - -роль и значение России в современном мире

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего часов – 48.

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 36,

в том числе в форме практической подготовки – 12.

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности

22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе СГ. 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий социально-гуманитарный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- -взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы;
- —применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии;
- –понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;
 - -понимать тексты на базовые профессиональные темы;
 - -составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы;
- -общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
 - -переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем);
- -самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- -лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
 - -общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
 - -правила чтения текстов профессиональной направленности;
 - -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- -правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;
- формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего часов – 130

в том числе в форме практической подготовки – 130

Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета - 2

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе СГ. 03 Физическая культура

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в общий социально-гуманитарный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;
- -принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;
- --координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- -осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным
- -использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- -применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- -пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии / специальности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- –роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
 - -основы здорового образа жизни;
- -условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной профессии;
- -правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего часов – 156,

Обязательная аудиторная учебная нагрузка:

В т.ч. теоретические занятия – 10

Практические занятия - 146

Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета.

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе СГ. 04 Безопасность жизнедеятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в общий социально-гуманитарный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте:
 - -определять этапы решения задачи;
 - -определять задачи для поиска информации;
 - -организовывать работу коллектива и команды;
 - -описывать значимость своей профессии (специальности);
 - -соблюдать нормы экологической безопасности;
 - -применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- -организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
 - -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
- -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
 - -сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
 - -правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- -требования охраны труда и техники безопасности, промышленной санитарии для безопасной работы в литейном производстве
 - -меры предупреждения пожаров и взрывов;
 - -основные причины возникновения пожаров и взрывов

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего часов -75,

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 45,

в том числе в форме практической подготовки – 30.

Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета.

Аннотация к рабочей программе СГ.05 Основы финансовой грамотности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий социально-гуманитарный цикл обязательной части ППССЗ 1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
- -оформлять
 результаты поиска,
 применять
 средства

 информационных технологий
 для решения профессиональных задач
 - -рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
- -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
- -рассчитывать по принятой методологии основные технико- экономические показатели работы коллектива

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблемы профессиональном и/или социальном контексте
- -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
- -основы предпринимательской деятельности, основы финансовой грамотности кредитные банковские продукты
 - -методика определения основных технико- экономических показателей;
 - -нормы расхода материалов; нормы выработки.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего часов -42,

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем -12, в том числе в форме практической подготовки -10,

в том числе самостоятельная работа - 20,

в том числе в форме практической подготовки - 11

Промежуточная аттестация в форме зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
 - -анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части;
 - -определять этапы решения задачи;
 - -определять задачи для поиска информации;
 - -определять необходимые источники информации;
 - -планировать процесс поиска;
 - -структурировать получаемую информацию;
 - -обеспечивать выполнение производственных заданий;
 - -планировать задания для персонала;
 - -планировать и определять оптимальные решения в условиях нестандартной ситуации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
 - -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
 - -методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
 - -виды нормативной документации, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
 - -требования стандартов и технических условий.

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Теоретическое обучение – 26

Лабораторных и практических занятий – 70

Консультации - 12

Промежуточная аттестация в форме экзамена - 6

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02 Материаловедение

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- -проводить исследования и испытания материалов, выбирать термическую и химикотермическую обработку сплавов;
 - -выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации; В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить, основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- -строение и свойства металлов, методы их исследования, принципы выбора конструкционных материалов для их применения в производстве, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии.

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение – 50

Лабораторных и практических занятий – 30

Консультации - 12

Промежуточная аттестация в форме экзамена - 6

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 Основы металлургического производства

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- –писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- -выбирать наиболее эффективное оборудование и исходные материалы для производства отливок, пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора исходных материалов, оборудования, измерительных средств проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
 - -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- -закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки;
 - -принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- -строение и свойства металлов, методы их исследования, исходные материалы металлургического производства и их подготовка к плавке.

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение – 54

Лабораторных и практических занятий – 20

Консультации - 4

Промежуточная аттестация - 6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Теплотехника

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
 - -организовывать работу коллектива и команды;
- -применять типовые методики определения параметров обработки металлов давлением;
- -выбирать справочные данные, характеризующие взаимосвязи структуры и свойств обрабатываемых металлов и сплавов, для обеспечения выпуска продукции с заданными свойствам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
 - -устройство технологического оборудования и применяемых приспособлений;
- -причины основных неполадок работе технологического оборудования, меры их предупреждения и устранения.

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение – 56

Лабораторных и практических занятий – 11

Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине– в форме дифференцированного зачета

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.05 Инженерная графика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
 - Уо 01.02 анализировать и выделять её составные части;
- -оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
 - -использовать современное программное обеспечение;
- -работать с технологической, конструкторской, организационно- распорядительной документацией, справочниками и другими информационными источниками.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- -виды учетной и технической документации; требования к оформлению, ведению, хранению документации.
 - 3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Лабораторных и практических занятий – 112

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности

22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП. 06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
 - -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
 - -проявлять толерантность в рабочем коллективе;
 - -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
 - -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
 - -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
 - -читать электрические и простые электронные схемы;
 - -выполнять чертежи и читать электрические схемы;
 - -вести техническую документацию;
- -производить разметку, кернение и сверление отверстий переносными электроинструментами;
- -пользоваться технической и технологической документацией при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, энергоустановок; проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования, энергоустановок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- -структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
 - -методы работы в профессиональной и смежных сферах;
 - -правила построения устных сообщений;
 - -особенности социального и культурного контекста;
 - -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
 - -основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
 - -особенности произношения;

- -правила чтения текстов профессиональной направленности;
- -способы обнаружения неисправностей;
- -состав и нормы расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования;
- -правила выполнения электрических и технологических схем, стандарты выполнения конструкторской документации;
- -характерные неисправности и повреждения электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения;
 - -общие сведения о допусках и посадках и порядок обозначения их на чертежах;
 - 3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое занятия - 24

Лабораторных и практических занятий – 18

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.07 Основы карьерного моделирования

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -выявлять и эффективно искать информацию необходимую для решения задач и/или проблемы;
- -составлять план действия, реализовывать составленный план, оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.
- -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и актуальный контест, в котором приходится работать и жить;
- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
 - -структура плана для решения задач;
 - -возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
 - -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение - 19

Лабораторных и практических занятий – 20

Всего - 39

Промежуточная аттестация в форме зачета.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Автоматизация технологических процессов

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -определять задачи для поиска информации;
- -определять необходимые источники информации;
- -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
 - -выделять наиболее значимое в перечне информации;
 - -оценивать практическую значимость результатов поиска;
 - -оформлять результаты поиска;
- -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
 - -использовать современное программное обеспечение
- -выбирать методы контроля, соответствующее оборудование, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции;
- -анализировать и осуществлять технологический процесс обработки металлов давлением с использованием автоматизированной системы управления, компьютерных и телекоммуникационных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
 - -приемы структурирования информации;
- -формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации;
- –порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- -методики обнаружения различных дефектов продукции, возникающих при отклонении от технологии производства и мер по их предупреждению и устранению;
- -основы автоматизации производственных процессов и процессов контроля качества продукции

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины

Теоретическое занятия - 36

Лабораторных и практических занятий – 40

Консультации – 4

Промежуточная аттестация - экзамен - 6

Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Электротехника и электроника

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -читать электрические схемы, грамотно применять в своей работе электротехнические и электронные приборы и устройства (У-1);
- -определять простейшие неисправности при работе электротехнических и электронных устройств (У-2);
- -выбирать эффективные и безопасные исполнительные механизмы при эксплуатации электротехнических и электронных устройств (У-3);
- -владеть навыками расчета и эксплуатации электрических цепей и электротехнических и электронных устройств (У-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -основные законы электрических и магнитных цепей устройство и принципы действия трансформаторов, электрических машин и электронных устройств, их рабочие характеристики (3-1);
- -основы безопасности при использовании электротехнических и электронных приборов и устройств (3-2);
 - **3** Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: Лабораторных и практических занятий — 54

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 Техническая механика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте (У1);
 - -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи (У-2);
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы (У-3);
 - -составить план действия; определить необходимые ресурсы (У-4);
 - -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах (У-5)
- –реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) (У-6);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить (3-1);
- —основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте (3-2);
 - -алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях (3-3);
 - -методы работы в профессиональной и смежных сферах (3-4);
 - -структуру плана для решения задач; порядок

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретические занятия - 42

Лабораторных и практических занятий – 44

Консультации - 4

Промежуточная аттестация в форме экзамена - 6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.11 Экология металлургического производства

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -выделять наиболее значимое в перечне информации;
- -оценивать практическую значимость результатов поиска;
- -оформлять результаты поиска;
- —применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
 - -использовать современное программное обеспечение
- -выбирать методы контроля, соответствующее оборудование, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
 - -приемы структурирования информации;
 - -формат оформления результатов поискаинформации;
 - -современные средства и устройства информатизации;
- —порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
 - -методики определения качества воды, концентрации углекислого газа, загрязнений

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретические занятия - 36

Лабораторных и практических занятий – 16

Консультации - 2

Промежуточная аттестация в форме экзамена – 6

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины ОП.12 Основы предпринимательской деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий профессиональный цикл обязательной части ППССЗ

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- —определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности (У-1);
 - –применять современную научную профессиональную терминологию (У-2);
- —определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования (У-3);
 - -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи (У-4);
- -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной области (У-5); оформлять бизнес-план (У-6);
 - -рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования (У-7);
- -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности (У-8);
 - -презентовать бизнес-идею (У-9);
 - -определять источники финансирования (У-10

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -содержание актуальной нормативно-правовой документации (3-1); современную научную и профессиональную терминологию (3-2);
 - -возможные траектории профессионального развития и самообразования (3-3);
 - -основы финансовой грамотности (3-4);
 - -правила разработки бизнес-планов (3-5);
 - -порядок выстраивания презентации (3-6);
 - -кредитные банковские продукты (3-7).

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретические занятия - 40

Лабораторных и практических занятий – 16

Консультации - 2

Промежуточная аттестация в форме экзамена - 6

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе ПМ.01 Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания Основной профессиональной образовательной программы

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности;
 - -применять современную научную профессиональную терминологию; определять и
 - -выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- -выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
- -оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять
- -инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
 - -презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
- -организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
 - -соблюдать нормы экологической безопасности;
- -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
- -располагать оборудование в цехах обработки металлов давлением в соответствии с технологией производства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- -современная научная и профессиональная терминология;
- -возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- -основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
- -правила разработки бизнес-планов;
- -порядок выстраивания презентации;
- -кредитные банковские продукт психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- -основы проектной деятельности правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
 - -основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение - 280

Лабораторных и практических занятий - 76

Курсовая работа (проект) - 20

Самостоятельная работа - 15

Практика, в т.ч. - 144

Учебная - 72

Производственная - 72

Консультации - 18

Промежуточная аттестация, в том числе: 20 МДК 01.03 - 10 МДК 01.05 - 10

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе ПМ.02 Подготовка и ведение технологического процесса в литейном производстве черных и цветных металлов Основной профессиональной образовательной программы

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
 - -Определять задачи для поиска информации;
 - -организовывать работу коллектива и команды;
- -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- -рассчитывать по принятой методологии основные параметры технологического процессов обработки металлов давлением, показатели работы оборудования;
- -использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности, применять компьютерные технологии;
- -рассчитывать абсолютные, относительные и полные показатели и коэффициенты деформации;
- -Выбирать вид термической обработки для обеспечения требуемых характеристик металлургической продукции;
- -Работать с технологической, конструкторской, организационно- распорядительной документацией, справочниками и другими информационными источниками;
 - -использовать программное обеспечение в управлении технологическим процессом
 - -Контролировать качество исходных заготовок;
- -осуществлять контроль за выполнением технологического процесса обработки металлов давлением; выявлять причины;
- -Применять типовые методики определения параметров обработки металлов давлением;
- -Выбирать справочные данные, характеризующие взаимосвязи структуры и свойств обрабатываемых металлов и сплавов, для обеспечения выпуска продукции с заданными свойствами:
- -Отслеживать показания КИП, анализировать их, вносить коррективы в процесс; регистрировать и обрабатывать данные технологических процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
- -Физические и технологические свойства металлов и сплавов, закономерности процессов формирования структуры и свойств заготовок;
- -методы расчета оптимальных параметров технологического процессов обработки металлов давлением;
 - -технологические процессы обработки металлов давлением

- -Исходный материал и подготовка его к процессу;
- -фазовые превращения в металлах при термообработке;
- -классификацию видов
- -Особенности технологического производства продукции различного сортамента;
- -Основные методы анализа качества металлопродукции;
- -типы и назначение контрольно- измерительных приборов, используемых для контроля и управления процессами обработки металлов давлением
- Устройство технологического оборудования и применяемых приспособлений; Причины основных неполадок в работе технологического оборудования, меры их предупреждения и устранения;
 - -Причины возможных аварий, планы их ликвидации;
- -Операции по поддержанию заданного температурного и гидравлического режима работы оборудования;
 - -требования стандартов и технических условий
 - -Признаки нормально работающего оборудования;
- –способы устранения неисправностей в работе оборудования, типы и назначение контрольно- измерительных приборов, используемых для контроля и управления металлургическими процессами;
 - -основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение - 438

Лабораторных и практических занятий - 152

Курсовая работа (проект) - 30

Консультации - 28

Самостоятельная работа - 5

Практика, в т.ч.: - 504

Учебная - 216

Производственная - 288

Промежуточная аттестация, в том числе - 32

МДК 02.01 в форме экзамена - 10

МДК 02.02 в форме экзамена - 10

МДК 02.03 в форме экзамена - 6

МДК 02.05 в форме экзамена - 6

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочих 12936 «Контролер в литейном производстве»

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
 - -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
 - -определять этапы решения задачи
 - -Организовывать работу коллектива и команды
- -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- -Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
- -Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
- -Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
- -Читать чертежи и технологическую документацию на литейную оснастку для ручной формовки
 - -Оценивать состояние
- -Поверхности литейной оснастки средней сложности для ручной формовки визуально и с помощью различных контрольно- измерительных приборов и инструментов
- -Оформлять и просматривать конструкторскую и технологическую документацию с использованием прикладных компьютерных программ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- —основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте определять этапы решения задачи
 - -Психологические основы деятельности коллектива, психологические
 - -особенности личности
 - -Основы проектной деятельности
 - -Основные требования к организации рабочего места
 - -Виды дефектов отливок и методики контроля их качества
- -Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической и электробезопасности
- -Методы обнаружения различных видов дефектов отливок и испытания их на герметичность
 - -Прикладные компьютерные программы для просмотра текстовой информации
 - -Основные требования к организации рабочего места
 - -Состав модельного комплекта
- -Конструктивные особенности литейной оснастки для ручной формовки и требования к материалам, применяемым для изготовления литейной оснастки

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретические занятия - 120 Практические занятия - 20 Практика, в т.ч.:

Производственная - 216 Консультации - 4

Промежуточная аттестация, в том числе:

МДК 03.01 - 4

 $\Pi\Pi 03 - 4$

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих 16626 «Плавильщик металла и сплавов»

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения лисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
 - -анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
 - -определять этапы решения задачи
 - -Организовывать работу коллектива и команды
- -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
 - -Определять с помощью приборов и визуально состояние футеровки печи
 - -Пользоваться программным обеспечением рабочего места
 - -Осуществлять загрузку материалов в печь в заданных дозировках
 - -Отбирать представительные пробы расплавов, шлака, готового металла
- -Формировать предусмотренную технологической схемой шихту для плавки по заданному составу
 - -Корректировать процесс плавки добавлением флюсов, оборотных материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- -основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
 - -Психологические основы деятельности коллектива, психологические
 - -особенности личности основы проектной деятельности
 - -Программное обеспечение рабочего места
 - -Правила и способы текущего ремонта футеровки.
- -Состав и свойства огнеупорной массы и материалов, применяемых при подготовке и обслуживании печи
- -Устройство, принцип работы и правила технической эксплуатации плавильной печи, вспомогательного оборудования,
- -сооружений и устройств, загрузочно- разгрузочных (выпускных и разливочных) механизмов, приспособлений и оснастки

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретическое обучение - 256

Лабораторные и практические - 24

Практика, в т.ч.: 108

Учебная - 36

Производственная - 72

Консультации - 2

Промежуточная аттестация, в том числе:

МДК 04.01

учебных дисциплин и профессиональных модулей для специальности 22.02.08 Металлургическое производство

Аннотация к рабочей программе ПМ.05 Моделирование технологических процессов литейного производства

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в профессиональный цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- -Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
 - -Организовывать работу коллектива и команды
- -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
- -понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
 - -участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
 - -строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
 - -кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
 - -писать простые связные сообщения на знакомые или профессиональные темы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- -правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- -основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
 - -особенности произношения;
 - -правила чтения текстов профессиональной направленности
- -актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
- -психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности

3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Теоретические занятия - 62

Лабораторные и практические занятия - 64

Практика, в т.ч.:

Учебная - 72

Промежуточная аттестация, в том числе:

Консультации - 3

МДК 05.01 - 8