

# **АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

## **СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 22.02.05 Обработка металлов давлением ОГСЭ.01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к общегуманитарному и социальному циклу.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- определять значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- определять соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- иметь представление: об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и новейших технологий.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) история философии;
- 2) основы философского учения о бытии;
- 3) философия человека;
- 4) философия познания;
- 5) социальная философия.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 59 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 51 час;
- самостоятельная работа обучающегося – 8 часов;
- выполнение практических работ – 10 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

## **ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессионально образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям 22.02.01 «Металлургия черных металлов» (приказ Минобрнауки России от 21.04. 2014 №355), 22.02.05 «Обработка металлов давлением» (приказ Минобрнауки России от 21.04. 2014 №359), 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 №1582), 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 №1196), 23.02.01 «Организация перевозок и управления на ж/д транспорте (по видам транспорта)» (приказ Минобрнауки России от 22.04. 2014 №376)

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для студентов второго курса Кузнецкого металлургического техникума. Программа составлена с учётом гуманитарного профиля получаемого профобразования для специальности очного отделения СПО.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- систематизировать знания, полученные в результате изучения истории человечества;
- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и в мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Россия и мир в конце 70-80 годах XX века;
- 2) Россия в постперестроечный период;
- 3) Российская Федерация и мир (1992—1993);
- 4) Российская Федерация (1994—1999);
- 5) Российская Федерация (2000-2008);
- 6) современный мир.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 6 часов;
- выполнение практических работ – 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

## **ОГСЭ.03. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессионально образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям 22.02.01 «Металлургия черных металлов» (приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 №355), 22.02.05 «Обработка металлов давлением» (приказ Минобрнауки России от 21.04.2014 №359), 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 №1582), 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 №1196), 23.02.01 «Организация перевозок и управления на ж/д транспорте (по видам транспорта)» (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 №376) по дисциплине Иностранный язык (базовый уровень) и в соответствии с учебным планом, утвержденным директором ГПОУ «Кузнецкий металлургический техникум» в 2020 году.

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для студентов 2 ÷ 4 курсов Кузнецкого металлургического техникума. Программа составлена с учётом технического профиля получаемого профобразования для специальности очного отделения СПО.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина «Английский язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) вводно-фонетический курс;
- 2) основной модуль;
- 3) общепрофессиональный модуль;
- 4) особенности технического перевода;
- 5) профессиональный модуль.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 212 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 176 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 36 часов;
- выполнение практических работ – 164 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4-7 семестры).

## **ОГСЭ.04. РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям по специальностям 22.02.01 «Металлургия черных металлов» (приказ Минобрнауки России от 21.04. 2014 №355), 22.02.05 «Обработка металлов давлением» (приказ Минобрнауки России от 21.04. 2014 №359), 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 №1582), 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» (приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 №1196), 23.02.01 «Организация перевозок и управления на ж/д транспорте (по видам транспорта)» (приказ Минобрнауки России от 22.04. 2014 №376). Дисциплина «Русский язык и культура речи» входит в учебные планы всех специальностей. Поэтому овладение этой дисциплиной является необходимым условием для формирования профессиональных качеств будущего специалиста.

Выпускник СПО получает навыки владения культурной и грамотной речью. Эти навыки необходимы для повышения общей культуры в сфере социальных и межличностных отношений. Дисциплина «Русский язык и культура речи» способствует решению задач, связанных с формированием коммуникативной компетенции специалиста.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (вариативная часть).

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- грамотно выражать свои мысли по изученному материалу;
- расставлять слоговое и логическое ударение;
- объяснять значение приведённых слов. подбирать нужные слова в предложениях;
- употреблять научные слова, профессионализмы и термины в нужных стилях речи;
- конструировать текст в определённом стиле и жанре с уместным использованием заданных синтаксических структур;
- пользоваться правилами правописания. пользоваться правилами расстановки знаков препинания.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- признаки литературного языка и типы речевой нормы;
- особенности русского ударения;
- лексико-фразеологические нормы и их варианты;
- правила оформления прямой речи, обособлений, слов автора, цитат;
- основные закономерности составления текстов различных стилей.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) введение;
- 2) фонетика;
- 3) лексика и фразеология;
- 4) словообразование;
- 5) части речи;
- 6) синтаксис;
- 7) нормы русского правописания;
- 8) текст. стили речи.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 32 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 16 часов;
- выполнение практических работ – 10 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (1 семестр).

## **ОГСЭ.05. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессионально образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением». Рабочая программа отражает современные тенденции и требования к обучению и практическому владению физической культурой в повседневном общении, направлена на повышение общей и коммуникативной культуры специалистов среднего звена, формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью, повышение качества образования. Программа «Физическая культура» направлена на укрепление здоровья, повышение физического потенциала работоспособности обучающихся, на формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) теоретическая часть;
- 2) практическая часть. Учебно-тренировочная.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 352 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 176 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 176 часов;
- выполнение практических работ – 174 часа.

Промежуточная аттестация в форме зачета (3, 4, 5, 6 и 7 семестры).

## ЕН.01. МАТЕМАТИКА

### 1.1 Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением»

### 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Дисциплина математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

### 1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы математического – логического синтеза и анализа логических устройств;
- решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.

### 1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:

- 1) комплексные числа;
- 2) линейная алгебра;
- 3) математический анализ;
- 4) основы дискретной математики;
- 5) основы теории вероятности и математической статистики;
- 6) основные численные методы.

### 1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 36 часов;
- выполнение практических работ – 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена (4 семестр).

## **ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации и переподготовки).

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Учебная дисциплина Информатика входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин для подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ЭВМ и вычислительных систем;

– базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология;
- 2) общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение;
- 3) защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации;
- 4) локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации;
- 5) прикладные программные средства;
- 6) автоматизированные системы.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 90 часов, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 60 часов;

– самостоятельная работа обучающегося – 30 часов;

– выполнение практических работ – 40 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3 семестр).



## **ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать технические чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) геометрическое черчение;
- 2) проекционное черчение;
- 3) машиностроительное черчение;
- 4) специальные чертежи.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 36 часов;
- выполнение практических работ – 72 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

## **ОП.02. ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны уметь:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструкционных элементах.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- основы технической механики;
- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) теоретическая механика;
- 2) сопротивление материалов;
- 3) детали механизмов и машин.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 36 часов;
- выполнение практических работ – 20 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр).

## **ОП.03. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

Программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке рабочих.

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- читать и составлять простейшие схемы с использованием полупроводниковых приборов;
- определять тип микросхемы по маркировке.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров;
- преобразование переменного тока в постоянный, усиление и генерирование электрических сигналов.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) электротехника;
- 2) электроника.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 144 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 96 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 48 часов;
- выполнение практических работ – 36 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр).

## **ОП.04. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металла от коррозии;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;
- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
- строение и свойства металлов, методов их наследования;
- классификацию материалов, металлов и сплавов, области их применения

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Материаловедение
- 2) Методы исследования и испытания металлов и сплавов
- 3) Основы теории сплавов
- 4) Железоуглеродистые сплавы
- 5) Основы термической и химико-термической обработки сплавов.
- 6) Легированные стали и чугуны.
- 7) Сплавы цветных металлов.
- 8) Коррозия металлов и сплавов. Защита от коррозии.
- 9) Сплавы, полученные методами порошковой металлургии.
- 10) Композиционные материалы
- 11) Неметаллические конструкционные материалы. Пластические массы.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 162 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 54 часа;
- выполнение практических работ – 30 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3 семестр) и экзамена (4 семестр).

## **ОП.05. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации, основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) основы стандартизации;
- 2) метрология;
- 3) основы сертификации.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 162 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 108 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 54 часа;
- выполнение практических работ – 30 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3 семестр) и экзамена (4 семестр).

## **ОП.06. ТЕПЛОТЕХНИКА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины Правовое обеспечение профессиональной деятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты процессов горения и теплообмена в металлургических печах, (нагревательных и плавильных)

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения теплотехники и теплоэнергетики;
- назначение и свойства огнеупорных материалов;
- устройства и принципы действия металлургических печей;
- топливо металлургических печей и методику расчетов горения;
- закономерности процессов теплообмена в металлургических печах

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Топливо и расчеты горения топлива;
- 2) Основы механики печных газов;
- 3) Основы теплопередачи;
- 4) Нагрев металла;
- 4) Огнеупорные, теплоизоляционные материалы и строительные элементы печей;
- 5) Утилизация тепла в металлургических печах;
- 6) Металлургические печи и конвертеры.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 204 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 136 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 68 часов;
- выполнение практических работ – 40 часов.

Промежуточная аттестация в форме:

4 семестр – дифференцированный зачет

5 семестр – экзамен

## **ОП.07. ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны уметь:

– выбирать стали и сплавы на основе анализа, их свойств, для конкретного применения в производстве.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- перспективы развития металлургического производства;
- способы получения и рафинирования металлов и сплавов, методы упрочнения и переработки;
- принципы построения технологических процессов изготовления изделий из металлов и сплавов;
- величины, характеризующие деформацию, их оптимальное значение при разных способах обработки металлов давлением.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) металлургия чугуна;
- 2) металлургия стали.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 150 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 100 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 50 часов;
- выполнение практических работ – 22 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (3-4 семестр).

## **ОП.08. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной программы подготовки специалистов среднего звена ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации).

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Дисциплина входит в профессиональный цикл в части общепрофессиональных дисциплин.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить физико-химический анализ металлов и оценивать его результаты;
- использовать химические, физико-химические методы анализа сырья и продуктов металлургии;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы химического и физико-химического анализа свойств и структуры металлов и сплавов;
- процессы окислительно–восстановительных реакций взаимодействия металлов(сырья), металлургических порошков с газами и другими веществами;
- физические процессы механических методов получения металлических порошков.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Метрология и стандартизация аналитического контроля;
- 2) Теоретические основы аналитической химии;
- 3) Химические методы анализа;
- 4) Физико-химические методы анализа;
- 5) Физические методы анализа;
- 6) Анализ продуктов металлургического производства;
- 7) Перспективы совершенствования методов анализа химического состава веществ.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 24 часа;
- выполнение практических работ –24 часа.

Промежуточная аттестация в форме диф.зачета (4 семестр).



## **ОП.09. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины Правовое обеспечение профессиональной деятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

– законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) право и закон;
- 2) труд и социальная защита;
- 3) административное право.

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов;

– самостоятельная работа обучающегося – 24 часа;

– выполнение практических работ – 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (5 семестр).

## **ОП.10. ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины для дневного отделения является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением»

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:

- Определять организационно-правовые формы организаций;
- Определять равновесную цену на товар; коэффициенты эластичности спроса;
- Рассчитывать заработную плату работников при различных формах оплаты труда и исчислять из неё налог на доходы физических лиц;
- Определять прибыль предприятия от продажи продукции;
- Рассчитывать уровень безработицы и темпы инфляции.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- Назначение и структуру экономики;
- Понятие собственности в экономическом и юридическом смысле; организационно – правовые формы собственности предприятий;
- Понятие о рынке как специфической форме взаимосвязи между обособленными производителями в рамках разделения труда; модели современного рынка; основные рыночные факторы;
- Причины образования и виды монополий;
- Принципы распределения доходов в микроэкономике;
- Структуру экономики страны и факторы экономического роста, экстенсивный и интенсивный пути экономического роста;
- Экономические циклы в макроэкономике; понятие и виды инфляции; понятие и виды безработицы;
- Валютные системы, валютный курс;
- Этапы возникновения и развития мировой экономики; понятие глобализации мировой экономики, глобальные проблемы, стоящие перед человечеством.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Назначение и структура экономики;
- 2) Собственность и экономический строй;
- 3) Организация хозяйственной деятельности

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 184 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 48 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 61 часа;
- выполнение практических работ – 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 семестр), курсового проекта (7 семестр).

## **ОП.11. МЕНЕДЖМЕНТ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины для дневного отделения является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением»

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Профессиональный учебный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины студенты должны уметь:

- Направлять деятельность персонала на достижение общих целей.
- Принимать решения по организации выполнения задач.
- Мотивировать персонал на эффективное выполнение работ в соответствии с делегированными им полномочиями.
- Создавать благоприятный психологический климат в коллективе.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- Методы управления конфликтами.
- Функции, виды и психологию менеджмента.
- Принципы делового общения в коллективе.
- Информационные технологии в сфере управления производством.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) Цели и задачи управления организациями различных правовых форм
- 2) Внешняя и внутренняя среда организации. Жизненный цикл бизнес-единицы.
- 3) Цикл менеджмента
- 4) Стратегический менеджмент
- 5) Управленческие решения
- 6) Методы и стили управления
- 7) Деловая коммуникация
- 8) Психология менеджмента
- 9) Принципы менеджмента
- 10) Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности

### **1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 57 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 38 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 19 часов;
- выполнение практических работ – 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена (6 семестр), курсового проекта (7 семестр).

## **ОП.12. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

### **1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения, применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

### **1.4 Основные разделы программы учебной дисциплины:**

- 1) безопасность и защита человека в опасных и чрезвычайных ситуациях;

2) основы военной службы.

**1.5 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы учебной дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 102 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 68 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 34 часов;
- выполнение практических работ – 22 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр).

## **ПМ.01. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЦЕХА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.
2. Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха.
3. Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.
4. Организовать работу коллектива исполнителей.
5. Использовать программное обеспечение по учёту и складированию выпускаемой продукции.
6. Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.
7. Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию.
8. Составлять рекламации на получаемые исходные материалы.

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: **иметь практический опыт:**

-выбора технологического процесса изготовления изделий с учётом исходных материалов и ассортимента;

-пользования нормативно-справочной литературой;

-выполнения необходимых расчетов эффективности работы участка, цеха

**уметь:**

-располагать оборудование в цехах обработки металлов давлением в соответствии с технологией производства;

-планировать грузопотоки в цехах обработки металлов давлением;

-организовывать работу коллектива исполнителей;

-использовать программное обеспечение для организации работы участков цеха;

-составлять рекламации на получаемые исходные материалы;

**знать:**

-основные объекты и процессы цехов обработки металлов давлением;

-особенности технологического производства продукции различного ассортимента;

-методы обеспечения экономичности работы оборудования и процессов обработки

металлов давлением;

-общие принципы управления персоналом;

-психологические аспекты управления персоналом, способы разрешения конфликтных ситуаций в коллективе;

-принципы организации кадровой работы металлургических организаций;

-принципы координации производственной деятельности

## **1.2 Основные разделы профессионального модуля:**

- 1) МДК. 01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки;
- 2) МДК. 01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением;
- 3) ПП.01.01 Производственная практика по планированию и организации работы цеха обработки металлов давлением.

## **1.3 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы профессионального модуля.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 150 часов, из них 36 часов производственная практика и 114 часов теоретическое обучение, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 112 часов, из них:

- МДК.01.01 – 57 часов; промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр);
- МДК.01.02 – 57 часов, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр);

– самостоятельная работа обучающегося – 38 часа;

– выполнение практических работ – 40 часов;

Экзамен квалификационный по ПМ.02 (7 семестр).

## **ПМ.02. ОБОРУДОВАНИЕ ЦЕХА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ, НАЛАДКИ И КОНТРОЛЬ ЗА ЕГО РАБОТОЙ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая программа) является частью рабочей программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса.
2. Проверять исправность и оформлять техническую документацию на технологическое оборудование.
3. Производить настройку и профилактику технологического оборудования.
4. Выбирать производственные мощности и топливно-энергетические ресурсы для ведения технологического процесса.
5. Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах.
6. Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования.

### **1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.**

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

иметь практический опыт:

Настройки технологического оборудования цеха обработки металлов давлением.

уметь:

Использовать оборудование для осуществления технологических процессов обработки металлов давлением, выбирать соответствующее оборудование, аппаратуру и приборы для ведения технологического процесса.

знать:

Методику расчетов энергосиловых параметров оборудования обработки металлов давлением; методику настройки оборудования и контроль за его работой.

### **1.3 Основные разделы программы профессионального модуля:**

- 1) МДК 02.01 Оборудование цехов обработки металлов под давлением;
- 2) МДК 02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением;
- 3) ПП.02.01 - Производственная практика по оборудованию цеха обработки металлов давлением

### **1.4 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы профессионального модуля.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 504 часов, из них 144 часов производственная практика и 360 часов теоретическое обучение, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 268 часов, из них:

- МДК.02.01 – 246 часов, промежуточная аттестация в форме экзамена (5 семестр) и диф.зачета (6 семестр).
- МДК.02.02 – 114 часов, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (7 семестр).

– самостоятельная работа обучающегося – 120 часа;

– выполнение практических работ – 1214 часов;

Экзамен квалификационный по ПМ.02 (7 семестр).



## **ПМ.03. ПОДГОТОВКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа профессионального модуля (далее – примерная программа) является частью программы подготовки специалиста среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 «Обработка металлов давлением» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Проверять правильность назначения технологического режима обработки металлов давлением.
2. Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах.
3. Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции.
4. Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением.
5. Рассчитывать колибровку рабочего инструмента и формоизменение выпускаемой продукции.
6. Производить смену сортамента выпускаемой продукции.
7. Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникативные системы.

### **1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля.**

В целях овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения необходимых расчетов технологических процессов обработки металлов давлением;
- осуществления технологического процесса изготовления изделий;
- пользования нормативно-справочной литературой.

Уметь:

- 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;
- рассчитывать абсолютные, относительные, полные показатели и коэффициенты деформации;
- инструктировать подчиненных о правилах эксплуатации технологического оборудования.

Знать:

- особенности технологического производства продукции различного сортамента;
- методы обеспечения процессов обработки металлов давлением;

### **1.3 Основные разделы программы профессионального модуля:**

- 1) МДК 03.01 Теория обработки металлов;
- 2) МДК 03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением
- 3) МДК 03.03 Термическая обработка металлов давлением;
- 4) ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности).

### **1.4 Количество часов, отведенное на освоение рабочей программы профессионального модуля.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 1713 часов, из них 252 часа производственная практика и 1461 часов теоретическое обучение, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 974 часа, из них:

- МДК.03.01 – 180 часов, промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр) дифференцированного зачета (4 семестр);
  - МДК.03.02 – 614 часов, промежуточная аттестация в форме экзамена (3,5,6 семестр);
  - МДК.03.03 – 180 часов, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (5,6 семестр)
- самостоятельная работа обучающегося – 192 часа;
- выполнение практических работ – 196 часов;
- Экзамен квалификационный по ПМ.03 (6 семестр).

## **ПМ.04.УП.04.01. СТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА**

### **1.1 Область применения программы учебной практики.**

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на:

1. Закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе обучения.
2. Формирование у студентов профессиональных умений и навыков.
3. Овладение первоначальным опытом профессиональной деятельности.

### **1.2 Цели и задачи учебной практики.**

Требования к результатам освоения практики, формы отчетности.

Целью производственной практики (станционной) является закрепление теоретических знаний, полученных студентом в техникуме по дисциплине «Станции и узлы», приобретение организационных навыков в технологии работы станции.

Задачами практики являются:

- 1) изучение технического оснащения станции;
- 2) ознакомление с современной техникой и технологией на производственных объектах, с разработанными мероприятиями по повышению эффективности использования технических средств и производительности труда, достижений новаторов и передовиков производства, а также мер, направленных на обеспечение сохранности труда, безопасности движения поездов и маневровой работы на станции. По окончании практики студент сдает дневник практики в соответствии с содержанием тематического плана практики.

### **1.3 Количество часов на освоение программы практики.**

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 72 часов в течение 2 недель.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики, осуществляемая преподавателем в процессе прохождения студентами практики, прием дневника по практике, защиты индивидуального задания по практике.

Экзамен квалификационный по ПМ.04 (4 семестр).

## **ПДП. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

### **1.1 Область применения рабочей программы.**

Программа преддипломной практики (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01. «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
4. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
5. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
6. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

### **1.2 Цели и задачи практик – требования к результатам освоения дисциплины.**

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

иметь практический опыт:

- оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса;
- выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса;
- обеспечивать безопасность движения;
- обеспечивать осуществление процесса управления перевозками.

Сортировочная (участковая) станция.

Знать: схему станции; взаимное расположение парков, сортировочных устройств, устройств для выполнения пассажирских и грузовых операций; технологию работы парков прибытия и отправления; специализацию путей, операции выполняемые в парке, графики обработки поездов; технологию работы на сортировочной горке и вытяжных путях; технологию работы станционного технологического центра.

Уметь: разрабатывать суточный план-график работы станции, рассчитывать показатели работы станции; себестоимость продукции станции.

Грузовая станция.

Знать: схему станции; взаимное расположение парков; сортировочных и грузовых устройств; расположение вагонного и локомотивного хозяйств; грузо- и вагонопотоки на станции; сооружение грузового хозяйства; организацию технической работы на станции; организацию грузовой и коммерческой работы; технологию работы парков станции; систему оперативного руководства и планирования работы станции; меры по обеспечению безопасности движения и охрану труда на станции.

Уметь: рассчитывать эксплуатационные и экономические показатели работы станции; себестоимость продукции станции.

Пассажирская станция.

Знать: устройство станции, объем и характер ее работы; путевое развитие, специализацию парков и путей; расположение пассажирских устройств, служебно-технических зданий; расписание движения поездов; ТРА станции, технологию работы станции; операции с транзитными поездами, организацию маневровой работы, организацию предварительной информации о наличии свободных

мест в прибывающих поездах, количестве отгруженного багажа и почты, технологию работы вокзала; систему автоматизированного управления пассажирскими перевозками; систему оперативного управления работой станции.

Уметь: разрабатывать суточный план-график работы пассажирских и технических станций, графики обработки поездов; рассчитывать себестоимость единицы продукции, выделять «ядра» и «окна», прокладывать пассажирские и грузовые поезда; рассчитывать количественные и качественные работы отделения..

Знать: технико-эксплуатационную характеристику отделения; схему отделения, характер вагонопотоков, объем перевозочной работы; структуру управления работой отделения; систему организации местной работы; порядок оперативного планирования поездной и грузовой работы; системы обеспечения безопасности движения, маневровой работы и техники личной безопасности.

Тематический план практики:

- 1) общее ознакомление с работой станции, отделения дороги;
- 2) изучение технологии работы станции, вокзала или организации местной и эксплуатационной работы отделения дороги (по теме дипломного проекта);
- 3) оформление отчета по практике.