ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Курганский промышленный техникум»

|  |
| --- |
| Утверждаю  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Сапрыгин В.Д.\_/  «01» марта 2025 г. |

# ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

## Среднего профессионального образования

*(базовой подготовки)*

**22.02.08 Металлургическое производство (по видам) производства**

## 2025

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **22.02.08 Металлургическое производство (по видам) производства**

**РАССМОТРЕНО** на заседании Методического совета **Протокол №3от21.02.2025 г.**

Зам.директорапо МР М.Л. Варлакова

Разработчики:

ДемидоваЮ.А.,преподавательиностранногоязыка, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

КулеваО.В.,преподавательматематики, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

МахановаИ.А.,преподавательэкономическихдисциплин,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ГорныхО.Л.,руководительфизическоговоспитания,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ИвановА.Н.,преподавательспециальныхдисциплин, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

БелоусоваН.С.,преподавательистории,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ФадюшинА.Н.,преподавательобщепрофессиональныхдисциплинГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ИвановаН.Н.,преподаватель,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Общиеположения.....................................................................................................................

* 1. Нормативно-правовыеосновыразработкипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
  2. Нормативный срок освоения программы
     1. Характеристикапрофессиональнойдеятельностивыпускниковитребованиякрезультатамосвоенияпрограммыподготовки специалистов среднего звена
  3. Область и объекты профессиональной деятельности
  4. Виды профессиональной деятельности и компетенции
  5. Специальные требования
     1. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
        1. Базисный учебный план
        2. Рабочий учебный план
        3. Календарный учебный график
        4. Программы дисциплин социально-гуманитарного цикла
           1. Программа СГ.01. История России
           2. Программа СГ.02. Иностранный язык в профессиональной деятельности
           3. Программа СГ.03. Безопасность жизнедеятельности
           4. Программа СГ.04. Физическая культура
           5. Программа СГ.05. Основы финансовой грамотности
        5. Программы общепрофессиональных дисциплин
           1. ПрограммаОП.01. Основы металлургического производства
           2. ПрограммаОП.02 Материаловедение
           3. ПрограммаОП.03. Теплотехника
           4. ПрограммаОП.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности
           5. ПрограммаОП.05. Инженерная графика
           6. ПрограммаОП.06. Технология металлов
           7. ПрограммаОП.07. Электротехника и электроника
           8. ПрограммаОП.08. Метрология, стандартизация и сертификация
           9. ПрограммаОП.09. Техническая механика
           10. ПрограммаОП.10. Химические и физикохимические методы анализа
           11. ПрограммаОП.11. Основы экономики организации
           12. ПрограммаОП.12. Оборудование литейных цехов
           13. ПрограммаОП.13. Машиностроительное производство
           14. ПрограммаОП.14. Автоматизация технологических процессов и производств
           15. ПрограммаОП.15. Современные технологические производства
           16. ПрограммаОП.16. Основы бережливого производства
           17. ПрограммаОП.17. Основы робототехники
        6. Программы профессиональных модулей
           1. Программа профессионального модуля ПМ. 01. Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания
           2. Программа профессионального модуля ПМ. 02. Подготовка и ведение технологического процесса в литейном производстве черных и цветных металлов

3.7. 3. Программа профессионального модуля ПМ.03. Выполнение работ по профессии 40164 Термист

3.7.4. Программа профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по профессии 13392 Литейщик металлов и сплавов

3.7.5 Программа профессионального модуля ПМ.05. Выполнение работ по профессии 14495 Модельщик по металлическим моделям

3.7.6. Программа производственной практики (преддипломной)

* + 1. Материально-техническоеобеспечениереализациипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
    2. Кадровоеобеспечениереализациипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
    3. Оценкарезультатовосвоенияпрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
  1. Контроль и оценка достижений обучающихся
  2. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: рабочий учебный план, календарный учебный график, программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

* + 1. **ОБЩИЕПОЛОЖЕНИЯ**

### Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящая программа по *специальности* **22.02.08 Металлургическое производство (по видам) производства** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности* **22.02.08 Металлургическое производство (по видам) производства***,* утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.09.2023г. № 718, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (30.10.2023 г. рег. № 75781)(далее – ФГОС СПО).

Нормативные основания для разработки:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **22.02.08 Металлургическое производство (по видам) производства**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.09.2023г. № 718, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (30.10.2023 г. рег. № 75781);

# - Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 05 мая 2022 г. № 311);

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 12 августа 2022г.);

- Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации №96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Минтруда России от 15.02.2017 N 191н "Об утверждении профессионального стандарта " Литейщик цветных металлов и сплавов " (Зарегистрировано в Минюсте России 16.03.2017 N 45985);

- Приказ Минтруда России от 15.02.2017 N 189н "Об утверждении профессионального стандарта " Модельщик по металлическим моделям" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2017 N 45964);

- Приказ Минтруда России от 29.06.2021 N 436н "Об утверждении профессионального стандарта "Термист" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2021 N 64400).

### Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы (*базовой*) подготовки по **22.02.08 Металлургическое производство**при очной форме получения образования:

–на базе основного общего образования –3 года 10 месяцев

* + 1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### Область и объекты профессиональной деятельности

### Образовательная программа предусматривает освоение следующих видов деятельности:

### организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания;

### подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением.

### Виды профессиональной деятельности компетенции

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Планируемые результаты освоения образовательной программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основныевиды деятельности** | **Кодинаименование профессиональной компетенции** | **Показателиосвоенияпрофессиональнойкомпетенции** |
| Организацияработы коллектива исполнителей и  обеспечение  безопасноститрудапри выполнении  производственного задания | ПК1.1.Организовывать работу коллектива исполнителей по соблюдению технологических  регламентовпроцесса производства | **Практическийопыт:**   * Выбора * Технологического процесса изготовления изделий с учётом исходных материалов и сортамента; * выполнениянеобходимыхрасчетовэффективностиработыучастка,цеха |
| **Умения:**  располагатьоборудованиевцехахобработкиметалловдавлениемвсоответствиис технологией производства |
| **Знания:**   * основныхобъектахипроцессахцеховобработкиметалловдавлением; * особенностейтехнологическогопроизводствапродукцииразличногосортимента; * принциповкоординациипроизводственнойдеятельности |
| ПК1.2.Обеспечивать выполнение  производственныхзаданийи требований нормативной  документацииккачеству работ и продукции | **Практическийопыт:**   * контроляи управлениякачествомвыпускаемойпродукции; * оформлениятехнической,технологическойинормативнойдокументации |
| **Умения:**  применятьметодыпредупреждения,обнаруженияиустранениядефектов выпускаемой продукции |
| **Знания:**  методикобнаруженияразличныхдефектовпродукции,возникающихприотклонении от технологии производства, и меры по их предупреждению и устранению |
| ПК1.3.Контролировать ведение и хранение  работниками учетной и техническойдокументации | **Практическийопыт:**  пользованиянормативно-справочнойлитературой |
| **Умения:**   * планироватьгрузопотокивцехахобработкиметалловдавлением; * использоватьпрограммноеобеспечениедляорганизацииработыучастков цеха |
| **Знания:**   * особенностейтехнологическогопроизводствапродукцииразличногосортимента; * принциповкоординациипроизводственнойдеятельности |
| ПК1.4.Выполнятьосновные  расчетыэкономических | **Практическийопыт:**  выполнениянеобходимыхрасчетовэффективностиработыучастка,цеха |
|  | показателейработы  производственногоучастка | **Умения:**   * организовыватьработуколлективаисполнителей; * использоватьпрограммноеобеспечениедляорганизацииработыучастков,цеха |
| **Знания**:  методовобеспеченияэкономичностиработыоборудованияипроцессовобработки металлов давлением |
| ПК 1.5. Обеспечивать и контролироватьсоблюдение работниками требований охраны труда, пожарной,  промышленнойи  экологическойбезопасности | **Практическийопыт:**  оценкисостоянияэкологиипроизводстваиохранытруда |
| **Умения:**   * создаватьусловиядляобеспечениябезопаснойработы; * выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, санитарииипротивопожарнойзащиты,нормативныеиорганизационныеосновы охраны труда в организации; * оказыватьпервуюмедицинскуюпомощьпострадавшим |
| **Знания:**   * видовиисточниковзагрязненияотдеятельностиметаллургическихпроизводств; * критериевоценкикачестваокружающейсреды; * особенностейобеспечениябезопасныхусловийтруда; * принциповобеспеченияустойчивойработыцеховиучастковобработкиметаллов давлением; * составаиструктурыэкологическогопаспортаметаллургическойорганизации |
| Подготовкаиведение технологического процесса обработки металлов давлением | ПК 2.1. Выполнять расчеты параметров технологических процессов обработки металлов давлением, работы оборудования,характеристик исходных заготовок и металлопродукции | **Практическийопыт:**  выполнениянеобходимыхрасчетовтехнологическихпроцессовобработкиметаллов давлением |
| **Умения:**  применятьтиповыеметодикиопределенияпараметровобработкиметаллов давлением |
| **Знания:**  методовобеспеченияпроцессовобработкиметалловдавлением |
| ПК 2.2. Осуществлять мероприятияпоподготовке заготовок к процессу  обработкиметаллов давлением | **Практическийопыт:**  осуществлениямероприятияпоподготовкезаготовокдляобработкиметаллов давлением |
| **Умения:**  выбиратьметодыконтроля,соответствующееоборудование,аппаратуруиприборы для контроля качества заготовок |
| **Знания:** |
|  |  | методикобнаруженияразличныхдефектов заготовокимерыпоихустранению |
| ПК 2.3. Вести технологическийпроцесс обработки металлов  давлением в соответствии с требованияминормативной, технологической  документации | **Практическийопыт:**  осуществлениятехнологическогопроцессаизготовленияизделий |
| **Умения:**   * выбиратьсправочныеданные,характеризующиевзаимосвязиструктурыисвойств обрабатываемых металлов и сплавов, для обеспечения выпуска продукции с   заданнымисвойствами;   * инструктироватьподчиненныхоправилахэксплуатациитехнологического оборудования |
| **Знания:**   * особенностейтехнологическогопроизводствапродукцииразличногосортамента; * методовобеспеченияпроцессовобработкиметалловдавлением |
| ПК2.4.Контролироватьи корректировать текущие отклонения от заданных  величинпараметрови показателей  технологическихпроцессов обработки металлов  давлением. | **Практическийопыт:**   * контроляи управлениякачествомвыпускаемойпродукции; * оформлениятехнической,технологическойинормативнойдокументации |
| **Умения:**   * выбиратьметодыконтроля,соответствующееоборудование,аппаратуруиприборы для контроля качества продукции; * анализироватьиосуществлятьтехнологическийпроцессобработкиметаллов давлением с использованием автоматизированной системы управления,   компьютерныхителекоммуникационныхсредств |
| **Знания:**   * методикобнаруженияразличныхдефектовпродукции,возникающихпри   отклоненииоттехнологиипроизводства,имерпоихпредупреждениюи устранению;   * основавтоматизациипроизводственныхпроцессовипроцессовконтролякачества продукции |
| ПК2.5.Осуществлять эксплуатацию и  обслуживаниеосновногои вспомогательного технологического  оборудованияпроцессов обработки металлов  давлением | **Практическийопыт:**  настройкитехнологическогооборудованияцехаобработкиметалловдавлением |
| **Умения:**   * использоватьоборудованиедляосуществлениятехнологическихпроцессов обработки металлов давлением; * выбиратьсоответствующееоборудование,аппаратуруиприборыдляведения технологического процесса; * инструктироватьподчиненныхоправилахэксплуатациитехнологического оборудования |
| **Знания:** |
|  |  | * методикнастройкиоборудованияиконтролязаегоработой; * особенностейтехнологическогопроизводствапродукцииразличногосортамента |
| ПК2.6.Выбиратьвиды  термическойобработкидля улучшения свойств и качества выпускаемой  продукции | **Практическийопыт:**  осуществлениятехнологическогопроцессаизготовленияизделий |
| **Умения:**  выбиратьсправочныеданные,характеризующиевзаимосвязиструктурыисвойств обрабатываемых металлов и сплавов, для обеспечения выпуска продукции с  заданнымисвойствами |
| **Знания:**   * особенностейтехнологическогопроизводствапродукцииразличногосортамента;– * методовобеспеченияпроцессовобработкиметалловдавлением |
| Получение рабочей профессии 13229 Кузнец-штамповщик | ПК 3.1 Вести технологическийпроцессна кузнечно-штамповочном оборудовании | **Практическийопыт:**   * полученияинформацииприприемке-сдачесменыосменномпроизводственном задании, о состоянии рабочего места кузнеца-штамповщика, неполадках в работе обслуживаемого оборудования и принятых мерах по их устранению; * проверкисостоянияогражденийиработоспособностиосновногои   вспомогательного обслуживаемого оборудования, средств индивидуальной защиты, связи,производственнойсигнализации,блокировок,инструмента,противопожарного оборудования;   * подготовкикработекузнечно-штамповочного оборудования; * подготовкизаготовкик обработке |
| **Умения:**   * устанавливатьоснасткунакузнечно-штамповочноеоборудование; * визуальноопределятьналичиедефектовнаповерхностиметаллаштамповкой |
| **Знания:**   * устройства,принципаработы,правилэксплуатацииосновногоивспомогательного оборудования; * правилаприемкиметалла,предназначенногодляобработки; * видыдефектовметалла,направляемогонаштамповку; * требованийохранытруда,промышленной,экологическойипожарнойбезопасности на участке |
| ПК3.2.Выполнятьналадку кузнечно-штамповочного оборудования | **Практическийопыт:**  наладкикузнечно-штамповочныхмашин,автоматови прессов |
| **Умения:**  –визуальноконтролироватьобразованиеизноса,задиров,забоин,вмятинитрещин на штамповой оснастке; |
|  |  | * выполнятьизмерениясиспользованиемконтрольно-измерительныхприборови инструментов при наладке штамповой оснастки; * выполнятьобслуживание(ежедневное,еженедельное)оборудованияиштамповой оснастки в соответствии с эксплуатационной документацией; * использоватьинструментыиприспособлениядлясборки,разборкии регулирования параметров работы штамповой оснастки; * контролироватьправильностьналадкиштамповойоснастки; * определятьвозможныепричинынеисправностейвработеосновного, вспомогательного оборудования и штамповой оснастки |
| **Знания:**  –видов,конструкциииназначенияинструментовиприспособленийдляналадки штамповой оснастки;   * видов,конструкциииназначениекузнечно-штамповочногооборудования, механизирующих и автоматизирующих устройств; * группимарокматериалов,используемыхвштамповойоснасткеиштамповом инструменте; * группимарокматериалов,обрабатываемых штамповкой; * основныепараметрыкузнечно-штамповочногооборудования; * системыдопусковипосадок,квалитетыипараметры шероховатости; * сортаментзаготовок,обрабатываемыхштамповкой |

Общие компетенции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кодинаименование общейкомпетенции** | | **Знания,умения** |
| ОК01.Выбиратьспособы решения задач  профессиональной деятельности применительно к  различнымконтекстам | | **Умения:**распознаватьзадачуи/илипроблемувпрофессиональном и/илисоциальномконтексте;анализироватьзадачуи/илипроблему и выделять еёсоставныечасти; определять этапы решениязадачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  составитьпландействия;определитьнеобходимыересурсы;  владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
| **Знания:**актуальныйпрофессиональныйисоциальныйконтекст,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; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности |
| ОК 02. Использовать современныесредства поиска, анализа и интерпретации  информации и информационные технологии для  выполнения задач профессиональной деятельности | | **Умения:** 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 технологийдлярешенияпрофессиональныхзадач;использовать  современноепрограммноеобеспечение |
| **Знания:** номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации;порядокихпримененияипрограммное  обеспечениевпрофессиональнойдеятельности |
| ОК03.Планироватьи реализовывать  собственное  профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в  профессиональнойсфере, | | **Умения:** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;выявлятьдостоинстваинедостаткикоммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитыватьразмерывыплатпопроцентнымставкам  кредитования;определятьинвестиционнуюпривлекательность |
| использоватьзнанияпо правовойифинансовой  грамотностивразличных жизненных ситуациях | коммерческихидейврамкахпрофессиональнойдеятельности; презентоватьбизнес-идею;определятьисточникифинансирования | |
| **Знания:** содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности;основыфинансовойграмотности;правила  разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты | |
| ОК 04. Эффективно взаимодействоватьи  работатьвколлективеи команде | **Умения:** организовывать работу коллектива и команды; взаимодействоватьсколлегами,руководством,клиентамивходе  профессиональнойдеятельности | |
| **Знания:** психологические основы деятельности коллектива,  психологическиеособенностиличности;основыпроектнойдеятельности | |
| ОК 05. Осуществлять устнуюиписьменную коммуникацию на  государственном языке РоссийскойФедерациис учетом особенностей социального и культурного контекста | **Умения:**грамотноизлагатьсвоимыслииоформлятьдокументыпо  профессиональнойтематикенагосударственномязыке,проявлять толерантность в рабочем коллективе | |
| **Знания:**особенностисоциальногоикультурногоконтекста;правила оформления документов и построения устных сообщений. | |
| ОК06.Проявлять гражданско- патриотическую позицию,  демонстрировать  осознанноеповедениена основе традиционных  российскихдуховно-  нравственныхценностей, в том числе с учетом  гармонизации межнациональныхи межрелигиозных  отношений,применять стандарты антикоррупционного  поведения | **Умения:**описыватьзначимостьсвоейспециальности;применять  стандартыантикоррупционногоповедения. | |
| **Знания:** сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. | |
| ОК 07. Содействовать сохранениюокружающей среды,  ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципыбережливого производства,  эффективнодействовать в чрезвычайных ситуациях | **Умения:** соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках  профессиональнойдеятельностипоспециальности | |
| **Знания:** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения | |
| ОК08.Использовать средствафизической  культурыдлясохранения и укрепления здоровья в | **Умения:** использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональныхцелей;применятьрациональныеприемы  двигательныхфункцийвпрофессиональнойдеятельности; | |
| процессе  профессиональной деятельности и  поддержания  необходимогоуровня физической  подготовленности | пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности | |
| **Знания:** роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здоровогообразажизни;условияпрофессиональнойдеятельности  и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения | |
| ОК09.Пользоваться профессиональной  документацией на государственноми  иностранномязыках | **Умения:** понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), пониматьтекстынабазовыепрофессиональныетемы; участвовать вдиалогахназнакомыеобщиеипрофессиональныетемы;строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущиеипланируемые);писатьпростыесвязныесообщенияна  знакомыеилиинтересующиепрофессиональныетемы | |
| **Знания:** правила построения простых и сложных предложений на профессиональныетемы;основныеобщеупотребительныеглаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональнойдеятельности;особенностипроизношения;  правилачтениятекстовпрофессиональнойнаправленности. | |

* + 1. **ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО**

**ПРОЦЕССА**

### Базисный учебный план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **3** | **6** | **4** | **1476** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)** |  |  |  | **1476** |
| ОУДБ.01 | Русский язык |  |  | 2 | 78 |
| ОУДБ.02 | Литература |  | 2 |  | 117 |
| ОУДБ.03 | Иностранный язык |  | 2 |  | 117 |
| ОУДБ.04 | История |  | 2 |  | 80 |
| ОУДУ.05 | Математика |  |  | 2 | 234 |
| ОУДБ.06 | Физическая культура | 1 | 2 |  | 118 |
| ОУДБ.07 | Основы безопасности и защиты Родины |  | 2 |  | 70 |
| ОУДУ.08 | Информатика |  |  | 2 | 156 |
| ОУДУ.09 | Физика |  |  | 2 | 230 |
| ОУДБ.10 | Обществознание |  | 2 |  | 104 |
| ОУДБ.11 | Химия | 2 |  |  | 64 |
| ОУДБ.12 | Биология | 1 |  |  | 36 |
| ОУДБ.13 | География | 1 |  |  | 36 |
| Индивидуальный (ые) проект (ы) | |  |  |  | 36 |
| СГ.00 | **Социально-гуманитарный цикл** | **3** | **3** |  | **492** |
| СГ.01 | История России |  | 3 |  | 48 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4,6 | 7 |  | 152 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |  | 4 |  | 72 |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,4,5,6,7 |  | 8 | 184 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 5 |  |  | 36 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **5** | **9** | **7** | **1172** |
| ОП.01 | Основы металлургического производства |  |  | 4 | 72 |
| ОП.02 | Материаловедение |  | 4 |  | 72 |
| ОП.03 | Теплотехника |  |  | 4 | 72 |
| ОП.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 8 |  |  | 40 |
| ОП.05 | Инженерная графика | 3 | 4 |  | 110 |
| ОП.06 | Технология металлов |  | 5 | 6 | 90 |
| ОП.07 | Электротехника и электроника |  | 6 |  | 56 |
| ОП.08 | Метрология, стандартизация, сертификация |  | 3 |  | 42 |
| ОП.09 | Техническая механика |  |  | 3,4 | 159 |
| ОП.10 | Химические и физикохимические методы анализа | 4 |  | 5 | 112 |
| ОП.11 | Основы экономики организации |  | 6 |  | 42 |
| ОП.12 | Оборудование литейных цехов |  |  | 6 | 54 |
| ОП.13 | Машиностроительное производство |  | 4 |  | 64 |
| ОП.14 | Автоматизация технологических процессов и производств |  | 7 |  | 36 |
| ОП.15 | Современные технологии производства | 7 |  |  | 36 |
| ОП.16 | Основы бережливого производства |  | 5 |  | 48 |
| ОП.17 | Основы робототехники | 4 |  |  | 67 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **4** | **13** | **8** | **2440** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |  |  | **2440** |
| **ПМ.01** | **Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания** |  |  | **8** | **312** |
| МДК.01.01 | Экономика и управление организацией |  |  | 8 | 96 |
| МДК.01.02 | Менеджмент |  | 6 |  | 56 |
| МДК.01.03 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 7 |  |  | 38 |
| МДК.01.04 | Охрана труда | 6 |  |  | 74 |
| ПП.01 | Производственная практика |  | 8 |  | 36 |
| **ПМ.02** | **Подготовка и ведение технологического процесса в литейном производстве черных и цветных металлов** |  |  | **8** | **1180** |
| МДК.02.01 | Выбор исходных материалов для производства отливок |  | 4 |  | 120 |
| МДК.02.02 | Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок |  |  | 6 | 150 |
| МДК.02.03 | Анализ свойств и структуры материала | 6 |  |  | 74 |
| МДК.02.04 | Рациональные режимы технологических операций изготовления отливок |  | 7 |  | 124 |
| МДК.02.05 | Расчеты основных технико-экономических показателей производства отливок | 7 |  |  | 40 |
| МДК.02.06 | Оформление конструкторской и технологической документации |  |  |  | 36 |
| МДК.02.07 | Основы входного контроля |  |  |  | 60 |
| МДК.02.08 | Основы контроля за выполнением технологического процесса производства черных и цветных металлов |  |  | 8 | 60 |
| УП.02 | Учебная практика |  | 6 |  | 144 |
| ПП.02 | Производственная практика |  | 6,8 |  | 360 |
| **ПМ.03** | **Выполнение работ по профессии 40164 Термист** |  |  | **8** | **236** |
| МДК.03.01 | Оборудование и технологический процесстермических работ |  |  |  | 80 |
| УП.03 | Учебная практика |  | 7 |  | 72 |
| ПП.03 | Производственная практика |  | 8 |  | 72 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии 13392 Литейщик металлов и сплавов** |  |  | **4** | **400** |
| МДК.04.01 | Оборудование и технологический процесс литейных работ |  |  |  | 100 |
| УП.04 | Учебная практика |  | 3 |  | 144 |
| ПП.04 | Производственная практика |  | 4 |  | 144 |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии 14495 Модельщик по металлическим моделям** |  |  | **6** | **312** |
| МДК.05.01 | Оборудование и технологический процесс изготовления металлических моделей |  |  |  | 120 |
| УП.05 | Учебная практика |  | 6 |  | 72 |
| ПП.05 | Производственная практика |  | 6 |  | 108 |
| ПДП.00 | Преддипломная практика |  | 8 |  | 144 |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | **216** |

* 1. **РАБОЧИЙУЧЕБНЫЙПЛАН** (приложение1).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **3** | **6** | **4** | **1476** | **0** | **1382** | **935** | **447** |  | **0** | **54** | **40** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)** |  |  |  | **1476** | **0** | **1382** | **935** | **447** |  | **0** | **54** | **40** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУДБ.01 | Русский язык |  |  | 2 | 78 |  | 68 | 68 |  |  |  | 4 | 6 | 32 | 46 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.02 | Литература |  | 2 |  | 117 |  | 109 | 109 |  |  |  | 6 | 2 | 47 | 70 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.03 | Иностранный язык |  | 2 |  | 117 |  | 109 | 1 | 108 |  |  | 6 | 2 | 47 | 70 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.04 | История |  | 2 |  | 80 |  | 72 | 72 |  |  |  | 6 | 2 | 32 | 48 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДУ.05 | Математика |  |  | 2 | 234 |  | 220 | 166 | 54 |  |  | 8 | 6 | 116 | 118 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.06 | Физическая культура | 1 | 2 |  | 118 |  | 114 | 5 | 109 |  |  | 2 | 2 | 48 | 70 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.07 | Основы безопасности и защиты Родины |  | 2 |  | 70 |  | 66 | 66 |  |  |  | 2 | 2 | 30 | 40 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДУ.08 | Информатика |  |  | 2 | 156 |  | 142 | 82 | 60 |  |  | 8 | 6 | 68 | 88 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДУ.09 | Физика |  |  | 2 | 230 |  | 216 | 176 | 40 |  |  | 8 | 6 | 80 | 150 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.10 | Обществознание |  | 2 |  | 104 |  | 98 | 98 |  |  |  | 4 | 2 | 40 | 64 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.11 | Химия | 2 |  |  | 64 |  | 63 | 47 | 16 |  |  |  | 1 |  | 64 |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.12 | Биология | 1 |  |  | 36 |  | 35 | 29 | 6 |  |  |  | 1 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| ОУДБ.13 | География | 1 |  |  | 36 |  | 34 | 16 | 18 |  |  | 0 | 2 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |
| Индивидуальный (ые) проект (ы) | |  |  |  | 36 |  | 36 | 0 | 36 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |
| СГ.00 | **Социально-гуманитарный цикл** | **3** | **3** |  | **492** | **0** | **462** | **98** | **364** |  | **0** | **14** | **16** | **0** | **0** | **112** | **136** | **90** | **64** | **62** | **28** |
| СГ.01 | История России |  | 3 |  | 48 |  | 44 | 44 |  |  |  | 2 | 2 |  |  | 48 |  |  |  |  |  |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4,6 | 7 |  | 152 |  | 144 |  | 144 |  |  | 4 | 4 |  |  | 30 | 34 | 24 | 36 | 28 |  |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |  | 4 |  | 72 |  | 68 | 32 | 36 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,4,5,6,7 |  | 8 | 184 |  | 174 |  | 174 |  |  | 4 | 6 |  |  | 34 | 30 | 30 | 28 | 34 | 28 |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | 5 |  |  | 36 |  | 32 | 22 | 10 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 36 |  |  |  |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **5** | **9** | **7** | **1172** | **50** | **990** | **503** | **487** | **0** | **0** | **62** | **70** | **0** | **0** | **316** | **402** | **178** | **164** | **92** | **20** |
| ОП.01 | Основы металлургического производства |  |  | 4 | 72 | 4 | 58 | 28 | 30 |  |  | 4 | 6 |  |  | 39 | 33 |  |  |  |  |
| ОП.02 | Материаловедение |  | 4 |  | 72 | 4 | 62 | 28 | 34 |  |  | 4 | 2 |  |  | 40 | 32 |  |  |  |  |
| ОП.03 | Теплотехника |  |  | 4 | 72 | 4 | 58 | 28 | 30 |  |  | 4 | 6 |  |  | 40 | 32 |  |  |  |  |
| ОП.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 8 |  |  | 40 | 6 | 30 | 10 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 20 | 20 |
| ОП.05 | Инженерная графика | 3 | 4 |  | 110 | 8 | 92 | 12 | 80 |  |  | 6 | 4 |  |  | 54 | 56 |  |  |  |  |
| ОП.06 | Технология металлов |  | 5 | 6 | 90 | 4 | 74 | 44 | 30 |  |  | 4 | 8 |  |  |  |  | 50 | 40 |  |  |
| ОП.07 | Электротехника и электроника |  | 6 |  | 56 | 2 | 48 | 18 | 30 |  |  | 4 | 2 |  |  |  |  | 28 | 28 |  |  |
| ОП.08 | Метрология, стандартизация, сертификация |  | 3 |  | 42 |  | 38 | 18 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  | 42 |  |  |  |  |  |
| ОП.09 | Техническая механика |  |  | 3,4 | 159 | 10 | 127 | 67 | 60 |  |  | 10 | 12 |  |  | 74 | 85 |  |  |  |  |
| ОП.10 | Химические и физикохимические методы анализа | 4 |  | 5 | 112 | 8 | 90 | 50 | 40 |  |  | 6 | 8 |  |  |  | 60 | 52 |  |  |  |
| ОП.11 | Основы экономики организации |  | 6 |  | 42 |  | 38 | 18 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 42 |  |  |
| ОП.12 | Оборудование литейных цехов |  |  | 6 | 54 |  | 46 | 26 | 20 |  |  | 2 | 6 |  |  |  |  |  | 54 |  |  |
| ОП.13 | Машиностроительное производство |  | 4 |  | 64 |  | 60 | 40 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  | 64 |  |  |  |  |
| ОП.14 | Автоматизация технологических процессов и производств |  | 7 |  | 36 |  | 32 | 14 | 18 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 36 |  |
| ОП.15 | Современные технологии производства | 7 |  |  | 36 |  | 32 | 12 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 36 |  |
| ОП.16 | Основы бережливого производства |  | 5 |  | 48 |  | 44 | 44 |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  | 48 |  |  |  |
| ОП.17 | Основы робототехники | 4 |  |  | 67 |  | 61 | 46 | 15 |  |  | 4 | 2 |  |  | 27 | 40 |  |  |  |  |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** | **4** | **13** | **8** | **2440** | **94** | **1042** | **462** | **540** | **50** | **1152** | **90** | **62** | **0** | **0** | **184** | **326** | **344** | **672** | **458** | **456** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |  |  | **2440** | **94** | **1042** | **462** | **540** | **50** | **1152** | **90** | **62** | **0** | **0** | **184** | **326** | **344** | **672** | **458** | **456** |
| **ПМ.01** | **Организация работы коллектива исполнителей и обеспечение безопасности труда при выполнении производственного задания** |  |  | **8** | **312** | **20** | **218** | **108** | **90** | **20** | **36** | **20** | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **38** | **92** | **84** | **98** |
| МДК.01.01 | Экономика и управление организацией |  |  | 8 | 96 | 10 | 74 | 14 | 40 | 20 |  | 6 | 6 |  |  |  |  |  |  | 46 | 50 |
| МДК.01.02 | Менеджмент |  | 6 |  | 56 | 4 | 48 | 28 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 56 |  |  |
| МДК.01.03 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 7 |  |  | 38 | 2 | 32 | 22 | 10 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 38 |  |
| МДК.01.04 | Охрана труда | 6 |  |  | 74 | 4 | 64 | 44 | 20 |  |  | 4 | 2 |  |  |  |  | 38 | 36 |  |  |
| ПП.01 | Производственная практика |  | 8 |  | 36 |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |
| **ПМ.02** | **Подготовка и ведение технологического процесса в литейном производстве черных и цветных металлов** |  |  | **8** | **1180** | **52** | **558** | **238** | **300** | **30** | **504** | **40** | **26** | **0** | **0** | **0** | **110** | **210** | **364** | **270** | **226** |
| МДК.02.01 | Выбор исходных материалов для производства отливок |  | 4 |  | 120 | 8 | 104 | 74 | 30 |  |  | 6 | 2 |  |  |  | 74 | 46 |  |  |  |
| МДК.02.02 | Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок |  |  | 6 | 150 | 10 | 128 | 38 | 80 | 10 |  | 6 | 6 |  |  |  |  | 50 | 48 | 26 | 26 |
| МДК.02.03 | Анализ свойств и структуры материала | 6 |  |  | 74 | 4 | 64 | 34 | 30 |  |  | 4 | 2 |  |  |  |  | 34 | 40 |  |  |
| МДК.02.04 | Рациональные режимы технологических операций изготовления отливок |  | 7 |  | 124 | 10 | 106 | 46 | 60 | 10 |  | 6 | 2 |  |  |  |  | 44 | 60 | 20 |  |
| МДК.02.05 | Расчеты основных технико-экономических показателей производства отливок | 7 |  |  | 40 | 2 | 34 | 14 | 20 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 40 |  |
| МДК.02.06 | Оформление конструкторской и технологической документации |  |  |  | 36 | 4 | 28 | 8 | 10 | 10 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |
| МДК.02.07 | Основы входного контроля |  |  |  | 60 | 6 | 52 | 12 | 40 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 20 | 40 |
| МДК.02.08 | Основы контроля за выполнением технологического процесса производства черных и цветных металлов |  |  | 8 | 60 | 8 | 42 | 12 | 30 |  |  | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  | 20 | 40 |
| УП.02 | Учебная практика |  | 6 |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  | 36 | 36 | 72 |  |  |
| ПП.02 | Производственная практика |  | 6,8 |  | 360 |  |  |  |  |  | 360 |  |  |  |  |  |  |  | 144 | 108 | 108 |
| **ПМ.03** | **Выполнение работ по профессии 40164 Термист** |  |  | **8** | **236** | **6** | **68** | **28** | **40** | **0** | **144** | **12** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **104** | **132** |
| МДК.03.01 | Оборудование и технологический процесстермических работ |  |  |  | 80 | 6 | 68 | 28 | 40 |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  | 32 | 48 |
| УП.03 | Учебная практика |  | 7 |  | 72 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |  |
| ПП.03 | Производственная практика |  | 8 |  | 72 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии 13392 Литейщик металлов и сплавов** |  |  | **4** | **400** | **10** | **88** | **38** | **50** |  | **288** | **8** | **6** | **0** | **0** | **184** | **216** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| МДК.04.01 | Оборудование и технологический процесс литейных работ |  |  |  | 100 | 10 | 88 | 38 | 50 |  |  | 2 |  |  |  | 40 | 60 |  |  |  |  |
| УП.04 | Учебная практика |  | 3 |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |
| ПП.04 | Производственная практика |  | 4 |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| **ПМ.05** | **Выполнение работ по профессии 14495 Модельщик по металлическим моделям** |  |  | **6** | **312** | **6** | **110** | **50** | **60** | **0** | **180** | **10** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **96** | **216** | **0** | **0** |
| МДК.05.01 | Оборудование и технологический процесс изготовления металлических моделей |  |  |  | 120 | 6 | 110 | 50 | 60 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 60 | 60 |  |  |
| УП.05 | Учебная практика |  | 6 |  | 72 |  |  |  |  |  | 72 |  |  |  |  |  |  | 36 | 36 |  |  |
| ПП.05 | Производственная практика |  | 6 |  | 108 |  |  |  |  |  | 108 |  |  |  |  |  |  |  | 108 |  |  |
| ПДП.00 | Преддипломная практика |  | 8 |  | 144 |  |  |  |  |  | 144 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144 |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |  |  |  | **216** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |

* 1. **КАЛЕНДАРНЫЙУЧЕБНЫЙГРАФИК**(приложение2).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **курс** | сентябрь | | | |  | октябрь | | |  | ноябрь | | | | декабрь | | | |  | январь | | |  | февраль | | |  | март | | | |  | апрель | | |  | май | | | | июнь | | | |  | июль | | |  | август | | | |
| 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 19 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 31 |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** |
| **1** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **2** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | У | У | А | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | П | П | П | П | С | А | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **3** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | А | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | У | П | П | П | П | П | П | П | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **4** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | П | П | П | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | П | П | А | А | Д | Д | Д | Д | И | И | И | И | З | З |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Условные обозначения:** | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Т | |  | теоретическое обучение | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | А | |  | промежуточная аттестация | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | У | |  | учебная практика | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | И | |  | подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | П | |  | производственная практика | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | З | |  | защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Д | |  | преддипломная практика | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | К | |  | каникулы | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | С | |  | учебные сборы | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА (**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**)**

**3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА (**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**)**

**3.6. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**)**

* + 1. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИСПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГОЗВЕНА**

Материально-техническая база техникума, обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательныйкомпонентпрактическиезаданиясиспользованиемперсональныхкомпьютеров;

освоениеобучающимсяпрофессиональныхмодулейвусловияхсозданнойсоответствующейобразовательнойсредывобразовательном учреждениииливорганизацияхвзависимостиотспецификивидапрофессиональнойдеятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Места прохождения производственной практики определяет образовательная организация.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории   
для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

**Перечень специальных помещений**

**Кабинеты:**

* Социально-гуманитарных дисциплин;
* Математики;
* Иностранного языка;
* Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
* Информационных технологий;
* Материаловедения и технической механики.

**Лаборатории:**

* Электротехники, электронной и вычислительной техники;
* Робототехники

**Мастерские:**

* Металлургическое производство
* Робототехники

**Спортивный комплекс**

**Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал и др.

* + 1. **КАДРОВОЕОБЕСПЕЧЕНИЕРЕАЛИЗАЦИИППССЗ**

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организацияхнереже1 разав3 года.

* + 1. **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**
       1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счетвремени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждойдисциплинеипрофессиональномумодулюразрабатываютсяобразовательнымучреждениемсамостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от началаобучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальныхобразовательныхдостиженийосновнымпоказателямрезультатовподготовкиобучающихсяпоОПОП.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения об-щих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплини модулей.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой(таблица).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Процент результатив-ности (правильныхответов)** | **Качественнаяоценкаиндивидуальныхобра-**  **зовательныхдостижений** | |
| **балл(отметка)** | **вербальныйаналог** |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 70 ÷ 90 | 4 | хорошо |
| 50 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее50 | 2 | неудовлетворительно |

* + - 1. **ОРГАНИЗАЦИЯИТОГОВОЙГОСУДАРСТВЕННОЙАТТЕСТАЦИИВЫПУСКНИКОВ**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствиетематикивыпускнойквалификационнойработысодержаниюодногоилинесколькихпрофессио-нальныхмодулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы опреде-ляются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итого-вой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполни-тельной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля1992 г.№3266-1.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представ-ление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретиче-ского материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной дея-тельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых резуль-татах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие ра-боты по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.