

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного автономного профессионального образовательного учреждения среднего профессионального образования Тюменской области «Тобольский многопрофильный техникум» (далее ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум», техникум) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Минобрнауки России от 29.01.2016г. N50, зарегистрированном в Минюсте России 24.02.2016 N 41197;

* с учетом требований профессионального стандарта «Сварщик» (Приказ Минтруда России от 28.11.2013г. № 701н, зарегистрирован в Минюсте России 13.02.2014).

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии педагогических работников технологического направления

Протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Смирных М.Г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Общие положения** | 5 |
| 1.1. | Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы | 5 |
| 1.2. | Цели и задачи реализации основной образовательной программы | 6 |
| **2.** | **Общая характеристика образовательной программы** | 7 |
| 2.1. | Реализация требований ФГОС СПО | 7 |
| **3.** | **Характеристика профессиональной деятельности выпускника** | 8 |
| **4.** | **Планируемые результаты освоения образовательной программы** | 8 |
| 4.1. | Профессиональные компетенции | 8 |
| 4.2. | Общие компетенции | 9 |
| 4.3. | Специальные требования (региональные компетенции выпускника) | 9 |
| **5.** | Учебный план | 10 |
| **6.** | Календарный учебный график | 11 |
| **7.** | Условия реализации образовательной программы | 12 |
| 7.1. | Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы | 12 |
| 7.2. | Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы | 22 |
| 7.3. | Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы | 32 |
| **8.** | **Раздел 8.Формирование фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе** | 32 |
| **9.** | **Раздел 9. Разработчики основной образовательной программы** | 33 |
|  | **Приложения** |  |
|  | **Общие учебные предметы** |  |
|  | Приложение 1. Рабочая программа ОУП.1 Русский язык |  |
|  | Приложение 2. Рабочая программа ОУП.2 Литература |  |
|  | Приложение 3. Рабочая программа ОУП.3 Иностранный язык |  |
|  | Приложение 4. Рабочая программа ОУП.4 Математика |  |
|  | Приложение 5. Рабочая программа ОУП.5 История |  |
|  | Приложение 6. Рабочая программа ОУП.6 Физическая культура |  |
|  | Приложение 7. Рабочая программа ОУП.7 Основы безопасности жизнедеятельности |  |
|  | Приложение 8. Рабочая программа ОУП.8 Астрономия |  |
|  | **Учебные предметы по выбору** |  |
|  | Приложение 9. Рабочая программа УПВ.1 |  |
|  | Приложение 10. Рабочая программа УПВ.2 |  |
|  | Приложение 11. Рабочая программа УПВ.3 |  |
|  | **Дополнительные учебные предметы** |  |
|  | Приложение 12. Рабочая программа ДУП.1.1 Компьютерная графика в САПР |  |
|  | Приложение 13. Рабочая программа ДУП.1.2 Цифровая культура |  |
|  | Приложение 14. Рабочая программа ДУП.1.3 Энергосберегающие технологии в профессиональной деятельности |  |
|  | Приложение 15. Рабочая программа ДУП. 2 Основы общественных наук в технической сфере |  |
|  | **Общепрофессиональные дисциплины** |  |
|  | Приложение 16. Рабочая программа ОП.01 Инженерная графика |  |
|  | Приложение 17. Рабочая программа ОП.02 Основы электротехники |  |
|  | Приложение 18. Рабочая программа ОП.03 Основы материаловедения |  |
|  | Приложение 19. Рабочая программа ОП.04 Допуски и технические измерения |  |
|  | Приложение 20. Рабочая программа ОП.05 Основы экономики |  |
|  | Приложение 21. Рабочая программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности |  |
|  | Приложение 22. Рабочая программа ОП.07 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUm) |  |
|  | **Профессиональные модули** |  |
|  | Приложение 23. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.1. Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки |  |
|  | Приложение 24. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.2. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом |  |
|  | Приложение 25. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.3. Частично механизированная справка (наплавка) плавлением |  |
|  | Приложение 26. Программа дисциплины ФК.00. Физическая культура |  |
|  | Приложение 27. Программа учебной практики |  |
|  | Приложение 28. Программа производственной практики |  |
|  | Приложение 29. Программа государственной (итоговой) аттестации выпускников |  |

**1. Общие положения**

**1.1. Нормативно-правовые основы разработки образовательной программы.**

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) технического профиля 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Нормативно-правовую основу разработки ООП составляют:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 30.07.2013 г., регистрационный № 29200).
3. Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюст России от 26.12.2013г. №30861).
4. Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (изменения от 31.01.2014 г. № 74).
6. ФГОС по специальности **15.01.05** Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденного приказом Минобрнауки России от 29.01.2016г. N50, зарегистрированном в Минюсте России 24.02.2016 N 41197.
7. Профессиональный стандарт «Сварщик» (регистрационный номер 14, утвержден приказом Минтруда России от 28.11.2013 № 701н, зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2014г. № 31301).
8. Положение о разработке и утверждении основной образовательной программы среднего профессионального образования в ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум» (Приказ №79 от 11 сентября 2017г);
9. Приказ Минпросвещения России от 25.04.2019 № 208 «О внесении изменений в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013г. №513» (зарегистрирован в Минюст России от 24.06.2019г. №55009
10. Примерная основная образовательная программа, разработанная ГАПОУ МО «МЦК-Техникум имени С.П. Королева», 2017г.

11. Устав ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум», утвержденный директором Департамента образования и науки Тюменской области (приказ от 23.08.2018г. № 535/ОД).

**Классификаторы социально-экономической информации:**

* + - 1. Единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС). Выпуск 2. Раздел «Сварочные работы» (утв. постановлением Минтруда России от 5 марта 2004 г. N 30). [Электронный ресурс]. URL: <http://alletks.ru/etks2/index.html> (дата пересмотра: 17.06.2014).
      2. Квалификационный справочник профессий рабочих, которым устанавливаются месячные оклады. Текст документа по состоянию на июль 2011 года (утв. [Постановлением](http://www.bestpravo.ru/federalnoje/hj-normy/c6g.htm) Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 20 февраля 1984 г. N 58/3-102) [Информационно-правовой портал]. URL: <http://www.bestpravo.ru/federalnoje/hj-normy/c6g.htm> (дата пересмотра: 17.06.2014).
      3. Изменение 1/96 ОКПДТР Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (утв. Госстандартом РФ 23.12.1996) [Электронный ресурс]. URL: [КонсультантПлюс] <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_59012/> (дата пересмотра: 17.06.2014).
      4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР, ОК 016 – 94) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gosthelp.ru/text/OK01694Obshherossijskijkl.html> (дата пересмотра: 17.06.2014);

Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

ООП – основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

**1.2. Цели и задачи реализации основной образовательной программы.**

Цели образовательной программы:

* получение студентами квалификации **Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом; Сварщик частично механизированной сварки плавлением;**
* становление и развитие личности студента в ее самобытности и уникальности, осознание собственной индивидуальности, появление жизненных планов, готовность к самоопределению;
* достижение выпускниками планируемых результатов: освоение видов деятельности, общих и профессиональных компетенций и компетентностей, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и возможностями обучающегося, индивидуальной образовательной траекторией его развития и состоянием здоровья.

Задачи образовательной программы

* формирование российской гражданской идентичности обучающихся;
* сохранение и развитие культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализация права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;
* обеспечение равных возможностей получения качественного среднего профессионального образования;
* установление требований к воспитанию и социализации обучающихся, их самоидентификации посредством личностно и общественно значимой деятельности, социального и гражданского становления, осознанного выбора профессии, понимание значения профессиональной деятельности для человека и общества, в том числе через реализацию образовательных программ, входящих в основную образовательную программу;
* обеспечение преемственности основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего, профессионального образования;
* развитие государственно-общественного управления в образовании;
* формирование основ оценки результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, деятельности педагогических работников, организаций, осуществляющих образовательную деятельность;
* создание условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся.

**Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

Настоящая основная образовательная программа (далее ООП СПО) по профессии среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) (далее ФГОС СПО).

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

* Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;
* Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования: 2 года10 месяцев.

**2.1. Реализация требований ФГОС СПО**

При реализации образовательной программы среднего профессионального образования применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии программой предусматривается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией самостоятельно (посредством сетевой формы).

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом образовательной организации.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

* Общие учебные предметы;
* учебные предметы по выбору;
* дополнительные учебные предметы;
* общепрофессиональный цикл;
* профессиональный цикл;
* государственная итоговая аттестация

**Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной дуговой и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

* технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
* сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
* детали, узлы и конструкции из различных материалов;
* конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование основных видов деятельности | Наименование профессиональных модулей | Квалификация:  Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом;  Сварщик частично механизированной сварки плавлением. |
| Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных  швов после сварки; | ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки; | Осваивается |
| Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом; | ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом; | Осваивается |
| Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением; | ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением; | Осваивается |

**Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

**4.1. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

**Сварщик (**ручной и частично механизированной сварки (наплавки**)** должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД 1.** | **Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки.** |
| ПК 1.1. | Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций. |
| ПК 1.2. | Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке. |
| ПК 1.3. | Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку  оборудования поста для различных способов сварки. |
| ПК 1.4. | Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки. |
| ПК 1.5. | Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку. |
| ПК 1.6. | Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку. |
| ПК 1.7. | Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла. |
| ПК 1.8. | Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки. |
| ПК 1.9. | Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым |
| **ВПД 2.** | **Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом** |
| ПК 2.1. | Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. |
| ПК 2.2. | Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва. |
| ПК 2.3. | Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей. |
| ПК 2.4. | Выполнять дуговую резку различных деталей. |
| **ВПД 4.** | **Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением** |
| ПК 4.1. | Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых  и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва. |
| ПК 4.2. | Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из  цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва |
| ПК 4.3. | Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей. |

4.2. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |

**4.3. Специальные требования**

**4.3.1. Региональные компетенции выпускника:**

|  |  |
| --- | --- |
| *ПКР 1.* | *Развить способность к обеспечению собственной занятости путем разработки и реализации предпринимательских бизнес-идей.* |
| *ОРК 1.* | *Использовать объекты информатизации с учетом требований информационной безопасности* |

**Раздел 5. Учебный план**

**Раздел 6. Календарный учебный график**

**Раздел 7. Условия реализации образовательной программы**

**7.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.**

7.1.1. 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 работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

**Кабинеты:**

* технической графики;
* безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
* теоретических основ сварки и резки металлов.

**Лаборатории:**

* материаловедения;
* электротехники и сварочного оборудования;
* испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

**Мастерские:**

* слесарная;
* мастерская 5 по компетенции «Сварочные технологии»;

**Полигоны:**

* сварочный.

**Спортивный комплекс:**

1. спортивный зал;
2. открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

**Залы:**

* библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
* актовый зал.

**7.2.** **Информационное обеспечение обучения**

ООП обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям программы.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация программы обеспечивает доступ каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ООП. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

**Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой к ППКРС**

**по профессии 15.01.02 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик** | **Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы** |
| ОУП.1 Русский язык | Антонова Е. С. Русский язык: Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования/ Е. С. Антонова, Т. М. Воителева. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 416 с. |
| Воителева, Т.М. Русский язык: орфография, пунктуация, культура речи.: учебно-практическое пособие / Воителева Т.М., Тихонова В.В. — Москва КноРус, 2019. — 219 с. — ISBN 978-5-406-06436-8. — URL: <https://book.ru/book/930009> — Текст: электронный. |
| ОУП.2 Литература | Русский язык и литература. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч. 1/ [Г. А. Обернихина, А. Г. Антонова, И. Л. Вольнова и др.]; под ред. Г. А. Обернихиной. - М. Издательский центр "Академия", 2015. - 400 с., ил. |
| Литература: учеб. для студ.учреждений сред. проф. образования: в 2ч. Ч.1 /Г.А. Обернихина , Т.В. Емельянова, Е.В.Мацыяка, К.В.Савченко; под ред Г.А. Обернихиной.- 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр "Академия",2019-448с.: ил. |
| Литература: учеб. для студ.учреждений сред. проф. образования: в 2ч. Ч.2 /Г.А. Обернихина , Т.В. Емельянова, Е.В.Мацыяка, К.В.Савченко; под ред Г.А. Обернихиной.- 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр "Академия",2019-448с.: ил. |
| Русский язык и литература. Литература: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования: в 2 ч. Ч. 2/ [Г. А. Обернихина, Т. В. Емельянова, Е. В. Мацыяка, К. В. Савченко]; под ред. Г. А. Обернихиной. - М. Издательский центр "Академия", 2015. - 400 с., ил. |
| ОУП.3 Иностранный язык | Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО/ [Г. Т. Бескоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Конрайская, Г. В. Лаврик]. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 256 с.: ил. |
| Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО/ [Г. Т. Бескоровайная, Н. И. Соколова, Е. А.Койранская, Г. В. Лаврик]. - 7-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 256 с.: ил. |
| Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО / [Г.Т.Безкоровайная, Н. И. Соколова, Е. А. Койранская, Г. В. Лаврик]. - 4-изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 256 с.: ил. |
| Голубев А. П. Английский язык для технических специальностей=English for Technical Colleges: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И.Б. Смирнова. - 8-е изд. стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2017. - 208 с. |
| Голубев, А.П. Английский язык для всех специальностей.: учебник / Голубев А.П., Балюк Н.В., Смирнова И.Б. — Москва: КноРус, 2020. — 385 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07353-7. — URL: <https://book.ru/book/933691> — Текст: электронный. |
| Английский язык: учебное пособие / З.В. Маньковская. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/22856. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1063336> |
| ОУП.4 Математика | Башмаков М. И. Математика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. И. Башмаков. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 256 с. |
| Башмаков М. И. Математика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. И. Башмаков. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 256 с. |
| Башмаков, М.И. Математика: учебник / Башмаков М.И. — Москва: КноРус, 2017. — 394 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05386-7. — URL: <https://book.ru/book/919637> — Текст: электронный |
| Башмаков, М.И. Математика.: учебник / Башмаков М.И. — Москва: КноРус, 2019. — 394 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06554-9. — URL: <https://book.ru/book/929528> — Текст: электронный |
| Математика: учебник / А.А. Дадаян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 544 с. — (Cреднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1006658> |
| Математика: учеб. пособие / Л.И. Шипова, А.Е. Шипов. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/990024> |
| ОУП.5 История | Артемов В. В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 7- е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 256 с. |
| Артемов В. В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 8- е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 256 с. |
| Артемов В. В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 18- е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 448 с. |
| Артемов В. В. История: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 19- е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 448 с. |
| Самыгин, П.С. История.: учебник / Самыгин П.С., Шевелев В.Н., Самыгин С.И. — Москва: КноРус, 2020. — 306 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06476-4. — URL: <https://book.ru/book/932543> — Текст: электронный - 1 экз. |
| Семин, В.П. История России: учебное пособие / Семин В.П. — Москва: КноРус, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-406-03736-2. — URL: <https://book.ru/book/932913> — Текст: электронный - 1 экз |
| ОУП.6 Физическая культура | Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437146/p.2> - 1 экз |
| Бишаева, А.А. Физическая культура.: учебник / Бишаева А.А., Малков А.А. — Москва: КноРус, 2020. — 311 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07466-4. — URL: <https://book.ru/book/932717>— Текст: электронный |
| Дополнительная учебная литература |
| Физическая культура: учеб. для студ. учреждений сред. проф. учеб. образования / [Решетников, Ю. Л. Кислицын, Р. Л. Палтиевич, Г. И. Погадаев]. – 16-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 176 с. |
| Бишаева А. А. Физическая культура: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А. А. Бишаева. - 8-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 304 с. |
| ОУП.7 Основы безопасности жизнедеятельности | Косолапова Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования/ Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 368 с. |
| Косолапова Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования/ Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 368 с. |
| Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности + еПриложение.: учебник / Микрюков В.Ю. — Москва: КноРус, 2020. — 290 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07321-6. — URL: <https://book.ru/book/932127> — Текст: электронный. |
| Данилина, М.В. Практикум по основам безопасности жизнедеятельности.: учебное пособие / Данилина М.В. — Москва: Русайнс, 2018. — 308 с. — ISBN 978-5-4365-1238-9. — URL: <https://book.ru/book/930083> — Текст: электронный |
| ОУП.8 Астрономия | Логвиненко, О.В. Астрономия.: учебник / Логвиненко О.В. — Москва: КноРус, 2019. — 263 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06716-1. — URL: <https://book.ru/book/930679> — Текст: электронный. |
| Логвиненко, О.В. Астрономия. Практикум.: учебно-практическое пособие / Логвиненко О.В. — Москва: КноРус, 2020. — 245 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07690-3. — URL: <https://book.ru/book/933714> — Текст: электронный. |
| Логвиненко, О.В. Астрономия еПриложение.: учебник / Логвиненко О.В. — Москва: КноРус, 2020. — 263 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00329-9. — URL: <https://book.ru/book/934186> — Текст: электронный. |
| УПВ.1 Родная литература | Русская литература в вопросах и ответах в 2 т. Том 1. XIX век: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Чернец [и др.]; под редакцией Л. В. Чернец. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва Издательство Юрайт, 2020. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07963-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/451665](https://biblio-online.ru/bcode/451665) |
| Русская литература в вопросах и ответах в 2 т. Том 2. XX век: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Романова [и др.]; под редакцией Г. И. Романовой. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07770-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/452000](https://biblio-online.ru/bcode/452000) |
| Литература. Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы): учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.]; составитель А. А. Сафонов; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/455470](https://biblio-online.ru/bcode/455470) |
| Сафонов, А. А.  Литература. 10 класс. Хрестоматия: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02275-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453510](https://biblio-online.ru/bcode/453510) |
| Сафонов, А. А.  Литература. 11 класс. Хрестоматия: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 265 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09163-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453653](https://biblio-online.ru/bcode/453653) |
| УПВ.2 Информатика | Цветкова М. С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 4-е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с.: ил., [8] с. цв. Вкл. |
| Цветкова М. С. Информатика: учеб. для студ. учреждений сред. проф. Образования/ М. С. Цветкова, И.Ю, Хлобыстова. - 5-е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с.: ил., [8] с. цв. вкл. |
| Угринович, Н.Д. Информатика.: учебник / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07314-8. — URL: <https://book.ru/book/93205> — Текст: электронный. |
| Угринович Н.Д. Информатика. Практикум.: учебное пособие / Угринович Н.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 264 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07320-9. — URL: <https://book.ru/book/932058> — Текст: электронный. |
| Информатика: учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1002014> |
| Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1073058> |
|  | Сборник задач и упражнений по информатике: Учебное пособие / В.Д.Колдаев, под ред. Л.Г.Гагариной - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0322-3 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/504814> |
| Иопа, Н.И. Информатика (для технических направлений).: учебное пособие / Иопа Н.И. — Москва: КноРус, 2020. — 470 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07259-2. — URL: <https://book.ru/book/932538> . — Текст: электронный. |
| УПВ.3 Физика | Фирсов А. В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/А. В. Фирсов; под ред. Т. И Трифоновой. - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с. |
| Фирсов А. В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/А. В. Фирсов; под ред. Т. И Трифоновой. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2019. - 352 с. |
| Физика: учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 560 с.: ил. — (Cреднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1032302> |
| Физика: учебник / А.А. Пинский, Г.Ю. Граковский; под общ. ред. Ю.И. Дика, Н.С. Пурышевой. — 4-е изд., испр. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 560 с.: ил. — (Cреднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1032302> |
| Фирсов А. В. Физика для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/А. В. Фирсов; под ред. Т. И Трифоновой. - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с. |
| ДУП | Компьютерная графика в САПР: учебное пособие / А. В. Приемышев, В. Н. Крутов, В. А. Треяль, О. А. Коршакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-5527-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142368> - Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Инженерная и компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.]; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02971-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/437053](https://biblio-online.ru/bcode/437053) |
| Энергосберегающие технологии в промышленности: учеб. пособие / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, С.А. Петрова. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 271 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-443-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1042594> – Режим доступа: по подписке. |
| ОП.01. Основы инженерной графики | Бродский А. М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - 13-е изд. стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2017. - 400 с. |
| Бродский А. М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - 14-е изд. стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 400 с. |
|  | Чекмарев, А.А. Инженерная графика.: учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва: КноРус, 2020. — 434 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: <https://book.ru/book/932052> — Текст: электронный. |
|  | Березина, Н.А. Инженерная графика.: учебное пособие / Березина Н.А. — Москва: КноРус, 2020. — 271 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07398-8. — URL: <https://book.ru/book/932533> — Текст: электронный. |
|  | Куликов, В.П. Инженерная графика.: учебник / Куликов В.П. — Москва: КноРус, 2019. — 284 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06723-9. — URL: <https://book.ru/book/930197> — Текст: электронный. |
|  | Инженерная графика: учебник / В.П. Раклов, Т.Я. Яковлева; под ред. В.П. Раклова. — 2-е изд., стереотип. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 305 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1026045> |
|  | Инженерная графика: учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1030432> |
|  | Инженерная графика: учебник / Г.В. Буланже, В.А. Гончарова, И.А. Гущин, Т.С. Молокова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 381 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1078774> |
| ОП.02. Основы электротехники | Электротехника с основами электроники: учеб. пособие / А.К. Славинский, И.С. Туревский. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 448 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/989315> |
| Немцов М. В. Электротехника и электроника: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. В. Немцов, М. Л. Немцова. - 8-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 480 с. |
| Немцов М. В. Электротехника и электроника: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ М. В. Немцов, М. Л. Немцова. - 2-е изд., стер. - М. Издательский центр "Академия", 2018. - 480 с. |
| Немцов, М.В. Электротехника и электроника: учебник / Немцов М.В. — Москва: КноРус, 2018. — 560 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06079-7. — URL: <https://book.ru/book/927855>. |
| Аполлонский, С.М. Электротехника.: учебник / Аполлонский С.М. — Москва: КноРус, 2020. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07332-2. — URL: <https://book.ru/book/933657> |
| Мартынова, И.О. Электротехника.: учебник / Мартынова И.О. — Москва: КноРус, 2019. — 304 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06730-7. — URL: <https://book.ru/book/930233> |
| Электротехника и электроника: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987378> |
| Фуфаева Л. И. Электротехника: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Л. И. Фуфаева. - М.: Издательский центр "Академия", 2017. - 384 с. |
| Берикашвили В. Ш. Основы электроники: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ш. Берикашвили.- 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 208 с. |
| ОП.03. Основы материаловедения | Черепахин, А.А. Материаловедение.: учебник / Черепахин А.А., Колтунов И.И., Кузнецов В.А. — Москва: КноРус, 2020. — 237 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07399-5. — URL: <https://book.ru/book/932568> — Текст: электронный. |
| Черепахин, А. А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепахин. — Москва: КУРС, ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст: электронный. - URL: 1<https://new.znanium.com/catalog/product/1060478> |
| Черепахин, А. А. Основы материаловедения: учебник / А.А. Черепахин. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2019. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102386-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1010661> |
| Черепахин, А. А. Процессы формообразования и инструменты: Учебник - Москва: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 224 с.: - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104358-5. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/988289> |
| Материаловедение и технология материалов: Учебное пособие / Адаскин А.М., Зуев В.М., - 2-е изд. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 70x100 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-91134-754-3 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/552264> |
|  | Материаловедение: учебник / Г.Г. Сеферов, В.Т. Батиенков, Г.Г. Сеферов, А.Л. Фоменко; под ред. канд. техн. наук, доц. В.Т. Батиенкова. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 151 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/978. - ISBN 978-5-16-100403-6. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1081361> |
|  | Механические испытания: металлы, сварные соединения, покрытия: Учебник / Овчинников В.В., Гуреева М.А. - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-8199-0619-4 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/490959> |
|  | Земсков, Ю.П. Материаловедение : учебное пособие / Ю.П. Земсков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3392-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113910> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| ОП.04. Допуски и технические измерения | Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения: учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015152-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1062397> – Режим доступа: по подписке. |
| Шишмарёв В. Ю. Электротехнические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарёв. - 2-е изд., стео. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 304 с. |
| Зайцев С. А. Допуски и технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С. А. Зайцев, А. Д. Куранов, А. Н Толстов. - 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 304 с. |
| Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ [С. А. Зайцев, Д. Д. Грибанов, А. Н. Толстов., Р. В. Меркулов]. - 10-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 464 с. |
| Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и технические измерения: учебник / Шишмарев В.Ю. — Москва: КноРус, 2019. — 470 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06431-3. — URL: <https://book.ru/book/931804> — Текст: электронный. |
| В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В. Ю. Шишмарёв. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 320 с. |
| Миронов, Э.Г. Метрология и технические измерения: учебное пособие / Миронов Э.Г., Бессонов Н.П. — Москва: КноРус, 2020. — 421 с. — ISBN 978-5-406-07798-6. — URL: <https://book.ru/book/934041> — Текст: электронный |
| ОП.05. Основы экономики | Экономика организации: учебник / А.М. Фридман. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2019. — 239.с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/1705-0 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/996021> |
| Экономика организации. Практикум: учебное пособие / A.M. Фридман. - Москва: РИОР: ИНФРА-М. 2020. - 180 с. - (Среднее профессиональное образование). - DOI: https://doi.org/l0.29039/0l830-9 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1048897> |
| Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга.: учебное пособие / Грибов В.Д. — Москва: КноРус, 2020. — 224 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07411-4. — URL: <https://book.ru/book/932623>— Текст: электронный. |
| Братухина, О.А. Основы экономики. С практикумом.: учебное пособие / Братухина О.А. — Москва: КноРус, 2020. — 322 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07437-4. — URL: <https://book.ru/book/932625> — Текст: электронный. |
| Экономика организации: учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1010780> |
| Экономика отрасли (строительство): учебник / В.В. Акимов, А.Г. Герасимова, Т.Н. Макарова, В.Ф. Мерзляков, К.А. Огай. — 2-е изд. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 300 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Cреднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/911. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1065574> |
| Экономика организации (предприятия): учебник для ср. спец. учеб. заведений.—2-е изд., с изм. / Н. А. Сафронов.—Москва: Магистр: ИНФРА-М, 2019. — 256 с. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/977847> |
| Гомола А. И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/ А. И. Гомола, В. Е. Кириллов, П. А. Жанин. - 3-е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2018. - 352 с. |
| ОП.06. Безопасность жизнедеятельности | Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности.: учебник / Косолапова Н.В. — Москва: КноРус, 2020. — 247 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07340-7. — URL: <https://book.ru/book/932020> — Текст: электронный. |
| Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2019. — 192 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06531-0. — URL: <https://book.ru/book/93041> — Текст: электронный. |
| Косолапова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум.: учебное пособие / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2020. — 155 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07468-8. — URL: <https://book.ru/book/932500> - Текст: электронный. |
| Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю.А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 412 с. — ISBN 978-5-8114-3849-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123675> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433376/p.2> |
| Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1: учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 350 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9962-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437961/p.2> |
|  | Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437964/p.2> |
|  | Беляков, Г. И. Пожарная безопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09832-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433757/p.2> |
| ОП.07 Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfiLum) | Чеберко, Е. Ф. Предпринимательская деятельность: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Чеберко. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05041-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441329/p.2> |
| Кузьмина, Е. Е. Предпринимательская деятельность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Е. Кузьмина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 417 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07575-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/437823/p.2> |
| Савкина, Р.В. Организация предпринимательской деятельности.: учебное пособие / Савкина Р.В., Мальцева Е.Г. — Москва: КноРус, 2019. — 211 с. — ISBN 978-5-406-06994-3. — URL: <https://book.ru/book/931195> — Текст: электронный |
| ПМ 01. Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки | Справочник техника-сварщика: учеб. пособие / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1040437> |
| Деев, Г.Ф. Зона сплавления в сварном соединении: монография / Г.Ф. Деев, Д.Г. Деев. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-2928-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99279> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Черепахин, *А. А.* Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453937](https://biblio-online.ru/bcode/453937) |
| Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10927-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/456880](https://biblio-online.ru/bcode/456880) |
| Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учеб. пособие / В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев, М.А. Гуреева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21176. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987217> |
| Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4164-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115659> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением: учебное пособие / Н.Е. Зорин, Е.Е. Зорин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-2156-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102605> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением: учебное пособие / Г. Г. Чернышов, Д. М. Шашин, В. И. Гирш [и др.]; под редакцией Г. Г. Чернышова, Д. М. Шашина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-5009-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130500> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10927-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/456880](https://biblio-online.ru/bcode/456880) |
|  | Смирнов, И. В. Сварка специальных сталей и сплавов: учебное пособие / И. В. Смирнов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-4275-1. — Текст: электронный // Лань электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118607> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
|  | Производство сварных конструкций: Учебник / В.В.Овчинников - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0622-4 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/500249> |
|  | Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учеб. пособие / В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев, М.А. Гуреева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21176. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987217> |
|  | Технология изготовления сварных конструкций: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1044998> |
|  | Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4164-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115659> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
|  | Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением: учебное пособие / Н.Е. Зорин, Е.Е. Зорин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-2156-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102605> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
|  | Черепахин, *А. А.* Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453937](https://biblio-online.ru/bcode/453937) |
|  | Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 146 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10927-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/456880](https://biblio-online.ru/bcode/456880) |
|  | Справочник техника-сварщика: учеб. пособие / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1040437> |
|  | Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учеб. пособие / В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев, М.А. Гуреева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21176. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987217> |
|  | Производство сварных конструкций: Учебник / В.В.Овчинников - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0622-4 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/500249> |
|  | Технология изготовления сварных конструкций: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1044998> |
|  | Технология изготовления сварных конструкций: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1044998> |
|  | 1.4.2 Справочник техника-сварщика: учеб. пособие / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1040437> |
|  | Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4164-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115659> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
|  | Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учеб. пособие / В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев, М.А. Гуреева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21176. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987217> |
|  | Производство сварных конструкций: Учебник / В.В.Овчинников - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0622-4 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/500249> |
| ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом | Справочник техника-сварщика: учеб. пособие / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1040437> |
| Дедюх, Р. И.  Технология сварочных работ: сварка плавлением: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. И. Дедюх. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03766-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453936](https://biblio-online.ru/bcode/453936) |
| Черепахин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453937](https://biblio-online.ru/bcode/453937) |
| Производство сварных конструкций: Учебник / В.В.Овчинников - Москва: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-8199-0622-4 - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/500249> |
| Технология изготовления сварных конструкций: учебник / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1044998> |
| Производство сварных конструкций. Сварные соединения с полимерными прослойками и покрытиями: учеб. пособие / В.В. Овчинников, В.И. Рязанцев, М.А. Гуреева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 216 с. — (Среднее профессиональное образование). — www.dx.doi.org/10.12737/21176. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/987217> |
| Зорин, Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4164-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115659> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| Зорин, Н.Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением: учебное пособие / Н.Е. Зорин, Е.Е. Зорин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-2156-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102605> — Режим доступа: для авториз. пользователей. |
| ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением | Дедюх, Р. И.  Технология сварочных работ: сварка плавлением: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. И. Дедюх. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03766-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453936](https://biblio-online.ru/bcode/453936) |
| Черепахин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 269 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: [http://biblio-online.ru/bcode/453937](https://biblio-online.ru/bcode/453937) |
| Справочник техника-сварщика: учеб. пособие / В.В. Овчинников. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1040437> |
| Физическая культура | Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. с. 2 — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437146/p.2> - 1 экз |
| Бишаева, А.А. Физическая культура.: учебник / Бишаева А.А., Малков А.А. — Москва: КноРус, 2020. — 311 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07466-4. — URL: <https://book.ru/book/932717>— Текст: электронный |

**7.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: Изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует выше указанной области профессиональной деятельности (не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций).

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности должна быть не менее 25 процентов.

**Сведения о профессиональной компетентности педагогических кадров, обеспечивающих реализацию ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом | Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию | Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому | Планируемое повышение квалификации, стажировки |
| ОУП.1 Русский язык  ОУП.2.Литература | Капустина Варвара Александровна | ГОУВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Русский язык и литература, квалификация: учитель русского языка и литературы, Диплом ВСГ 4908628 от 30.06.2011г. | **19.03.2019-23.03.2019г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»,  г. Тюмень  Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50) (преподаватель русского языка и литературы»), 36 часов |
| ОУП. 3 Иностранный язык | Алеева Динара Ильдаровна | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева (русский язык и литература с дополнительной специалльностью «английский язык») | **07.06.-08.06.2017г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО**»** по программе «Информационные технологии в профессиональном образовании: продвинутый уровень ИКТ-компетентности» - 16 часов;  **28.02.2018г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО**»** «Профессиональный иностранный язык (работа с технической документацией производственных процессов, оборудования)» - 8 ч.;  **28.02.2018г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО**»**  «Перспективы обучения английскому языку в специальных целях» (EXPRESS PUBLISHING/ CareerPath) -4 ч.  **10.01.2019-11.01.2019г.**  ГАПОУ ТО «ТКВТ»  «Английский язык в логистической деятельности транспортных компаний», 16 часов.  **Апрель 2019г.**  ГАПОУ ТО «Тюменский техникум индустрии питания, коммерции и сервиса» по программе «Подготовка кадров для экспортной деятельности» -экспортный менеджмент и электронные торги, 72 часа |
| ОУП. 4 Математика | Коломоец Юлия Геннадьевна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева (математика) | **07.09.2018-12.09.2018г.**  АНО ДПО «Многопрофильный инновационный центр»  Разработка фондов оценочных средств при реализации ППКРС и ППССЗ в рамках актуализированных ФГОС СПО и ФГОС ТОП-50».  **12.11.2018, 16.11.2018г.**  ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО  Подготовка кадров по наиболее профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50)», 28 часов |
| ОУП. 5 История | Трухина Татьяна Витальевна | Диплом ЭВ № 681513 от 23.06.1996г. Тобольский государственный педагогический институт им. Д,И.Менделеева по специальности «история», квалификация –учитель истории;  Профессиональная переподготовка- ТОГИРРО -18.04.2011-09.11.2012г. по дополнительной образовательной программе «Менеджмент организации»  Высшая категория Приказ № 457-к от 30.12.2013г  по должности «преподаватель» | **2018г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50)», 36 часов;  **15.05.2019 по 16.05.2019г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  «Организационно-методическое сопровождение деятельности ПОО по проектированию ООП по профессиям/специальностям ТОП -50, разработки массовых открытых онлайн курсов (МООК), профилизации содержания профессионального образования», 16 часов |
| ОУП. 6 Физическая культура | Аликов  Марат  Маркисович | ФГБОУ ВПО "Тобольская государственная социально-педагогическая академия им.Д.И.Менделеева" – 2013 год по специальности Физическая культура, квалификация - педагог по физической культуре, диплом КП № 15735 | **25.09-26.09.2017г.**  **г.Тюмень** ГАОУ ДПО ТОГИРРО  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50**),** 16 часов  **09.12.2017г.**  ГАПОУ ТО «Западно-Сибирский государственный колледж»по программе «Женский футбол и мини-футбол: актуальные вопросы развития», 16 часов  **12-16.11.2018г.** г. Тюмень ГАОУ ТОДПО ТОГИРРО по программе  «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, **физическая культура** (ТОП 50**),** 36 часов  **03-07.06.2019г. ТОГИРРО** по программе  «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, **физическая культура** (ТОП 50**),** 36 часов |
| ОУП. 7 Основы безопасности жизнедеятельности | Шастина Любовь Ивановна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева (русский язык и литература)  Диплом о профессиональной переподготовке 582405015179- ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» от 28.02.2017г. –преподавание безопасности жизнедеятельности в организациях профессионального образования. | **18.062018 - 22.06.2018**  **ГАОУ ДПО ТОГИРРО** проверка знаний по охране труда  по программе Министерства образования и науки в объеме 40 часов;  **18.03.2019 по 20.03.2019г.**  МКУ «Управление по ГОЧС города Тобольска». Обучение должностных лиц и работников гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.  **15.05.2019 по 16.05.2019г.**  ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО  «Организационно-методическое сопровождение деятельности ПОО по проектированию ООП по профессиям/специальностям ТОП -50, разработки массовых открытых онлайн курсов (МООК), профилизации содержания профессионального образования», 16 часов  **07-11 октября 2019г**.  ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО  Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50), 36 часов |
| ОУП. 8 Астрономия | Алиев Ильяс Манзурович | ФГБОУ ВПО «Тобольская социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Физика, квалификация: учитель физики, Диплом КП № 15808 от 20.06.2013г. | **12.02.2018-16.02.2018г.**  ТОГИРО по программе «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП50)» (36 ч.)  **10.05-18.05.2018г.**  г.Новосибирск, ГБПОУ НО «НСМК»  по программе «Практика и методика подготовки кадров по профессии «Электромонтажник» с учетом стандартов ВСР» (80 часов).  **24.07.2018г.**  АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет» г. Петрозаводск.  «Методика преподавания физики в СПО» в рамках дополнительной профессиональной образовательной программы «Эффективная реализация СПО в условиях новых ФГОС»  **13.07.2018г.**  ООО «Издательство Форум Медиа» по программе: «Методика преподавания астрономии в средней школе». |
| УПВ.1 Родная литература | Капустина Варвара Александровна | ГОУВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Русский язык и литература, квалификация: учитель русского языка и литературы, Диплом ВСГ 4908628 от 30.06.2011г. | **19.03.2019-23.03.2019г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»,  г. Тюмень  Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50) (преподаватель русского языка и литературы»), 36 часов |
| УПВ.2 Информатика | Тимошина Татьяна Александровна | Диплом Тобольский государственный педагогический институт серия БВС № 0871162  2001г.  Квалификация  Преподаватель математики и информатики | **17.10-18.10.2017г.**  **г.Тюмень** ТОГИРРО  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50**),** (преподаватель физики, математики), 16 часов  **16.04.2018-27.04.2018**  ГАПОУ ТО  «Тюменский педагогический колледж»,  г. Тюмень**,** по программе**:** Развитие профессиональных компетенций преподавателей информатики, 88ч. |
| УПВ. 3 Физика | Алиев Ильяс Манзурович | ФГБОУ ВПО «Тобольская социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Физика, квалификация: учитель физики, Диплом КП № 15808 от 20.06.2013г. | **12.02.2018-16.02.2018г.**  ТОГИРО по программе «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП50)» (36 ч.)  **10.05-18.05.2018г.**  г.Новосибирск, ГБПОУ НО «НСМК»  по программе «Практика и методика подготовки кадров по профессии «Электромонтажник» с учетом стандартов ВСР» (80 часов).  **24.07.2018г.**  АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет» г. Петрозаводск.  «Методика преподавания физики в СПО» в рамках дополнительной профессиональной образовательной программы «Эффективная реализация СПО в условиях новых ФГОС» |
| Алеева Земфира Сайнитдиновна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева, (физика, математика и информатика) | **17.10-18.10.2017г.**  **г.Тюмень** ТОГИРРО  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50**), (преподаватель физики, математики),** 16 часов  **28.11.18-28.06.2019г.**  **ЧОУДПО «Научно-образовательный центр социально-экономических технологий»**  По программе «Цифровое образование педагогов», 36часов. |
| ОП.1. Основы инженерной графики | Коломоец Юлия Геннадьевна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева (математика)  ООО Инфоурок  Профессиональная переподготовка по программе «Инженерная графика: теория и методика преподавания в образовательной организации» (квалификация: преподаватель инженерной графики) | **07.09.2018-12.09.2018г.**  АНО ДПО «Многопрофильный инновационный центр»  Разработка фондов оценочных средств при реализации ППКРС и ППССЗ в рамках актуализированных ФГОС СПО и ФГОС ТОП-50».  **12.11.2018- 16.11.2018г.**  ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО  Подготовка кадров по наиболее профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50)», 28 часов |
| ОП.02. Основы электротехники ОП.03. Основы материаловедения | Алеева Земфира Сайнитдиновна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева, (физика, математика и информатика) | **17.10-18.10.2017г.**  **г.Тюмень** ТОГИРРО  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50**),** (преподаватель физики), 16 часов  **15.12.2017г. АНО ДПО «Научно-технический центр «Сигур»**  Проверка знаний требований охраны труда по программе для руководителей, специалистов организаций, ИТР, 40ч.  **28.11.18-28.06.2019г.**  ЧОУДПО «Научно-образовательный центр социально-экономических технологий» по программе «Цифровое образование педагогов», 36часов. |
| ОП.04. Допуски и технические измерения | Кульмаметова Эльвира Гарифулловна, преподаватель | ТГПИ им. Д.И. Менделеева (математика, информатика и вычислительная техника).  Профессиональное училище №14г. Тюмени (электросварщик ручной сварки)  ГБОУ СПО «Златоустовский техникум сварки и строительных технологий»  (электросварщик;  электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах) | **14 – 22.03.2017г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  «Реализация ФГОС третьего поколения: современные образовательные технологии и методы обучения дисциплинам **профессионального цикла** в образовательных организациях СПО», 28 часов  **1-11.06.2017г. ГАПОУ** ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» по дпо «Практика и методика подготовки кадров по профессии «Сварщик» с учетом стандарта Ворлдскилс Россия по компетенции «Сварочные технологии», 80 часов  **19-22.03.18г. ФГАОУ ВО «ТГУ»** по программе:  Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды. |
| ОП.05. Основы экономики | Чубукова Елена Михайловна, преподаватель | Московская государственная академия водного транспорта (юриспруденция)  Тюменский государственный университет, институт педагогики и психологии (педагогическое образование) магистр | **17.11.2017г.**  **ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»**  Семинар «Профилизация содержания профессионального образования», 8ч  **26.03-30-.03.2018г.**  **ТОГИРРО**  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50)» (преподаватель общепрофессиональных дисциплин, МДК, ООП), 36 часов  **15-25.12.2018г.**  **Г.Москва, Московский городской университет МГПУ** по программе «Содержание и методика формирования финансовой грамотности у обучающихся», 72 часа  **28.11.18-28.06.2019г.**  **ЧОУДПО «Научно-образовательный центр социально-экономических технологий»**  По программе «Цифровое образование педагогов», 36часов. |
| ОП.06. Безопасность жизнедеятельности | Шастина Любовь Ивановна, преподаватель | Тобольский государственный педагогический институт им. Д.И. Менделеева (русский язык и литература)  Диплом о профессиональной переподготовке 582405015179- ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» от 28.02.2017г. –преподавание безопасности жизнедеятельности в организациях профессионального образования. | **17.11.2017г.**  **ГАОУ ДПО ТОГИРРО**  Профилизация содержания профессионального образования (8 ч.)  **18.062018 - 22.06.2018**  **ГАОУ ДПО ТОГИРРО** проверка знаний по охране труда  по программе Министерства образования и науки в объеме 40 часов;  **18.03.2019 по 20.03.2019г.**  МКУ «Управление по ГОЧС города Тобольска». Обучение должностных лиц и работников гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.  **15.05.2019 по 16.05.2019г.**  ГАОУ ТО ДПО ТОГИРРО  «Организационно-методическое сопровождение деятельности ПОО по проектированию ООП по профессиям/специальностям ТОП -50, разработки массовых открытых онлайн курсов (МООК), профилизации содержания профессионального образования», 16 часов  **07-11.10.2019г.** ТОГИРРО  Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП-50), 36часов. |
| ОП.07.  Основы предпринимательской деятельности | Тополева Светлана Юрьевна, преподаватель | Московская государственная академия водного транспорта (Юриспруденция) | **2018г.** МЦК в области искусства, дизайна и сферы услуг ГАПОУ ТО «Тюменский техникум индустрии питания, коммерции и сервиса»  Разработка и реализация образовательных программ СПО по ФГОС ТОП-50 с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий для преподавателей по направлению «Предпринимательство», 72часа |
| ПМ.01. Подготовительно- сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки | Кульмаметова Эльвира Гарифулловна, преподаватель | ТГПИ им. Д.И. Менделеева (математика, информатика и вычислительная техника).  Профессиональное училище №14г. Тюмени (электросварщик ручной сварки)  ГБОУ СПО «Златоустовский техникум сварки и строительных технологий»  (электросварщик;  электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах) | **14 – 22.03.2017г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  «Реализация ФГОС третьего поколения: современные образовательные технологии и методы обучения дисциплинам **профессионального цикла** в образовательных организациях СПО», 28 часов  **1-11.06.2017г. ГАПОУ** ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» по дпо «Практика и методика подготовки кадров по профессии «Сварщик» с учетом стандарта Ворлдскилс Россия по компетенции «Сварочные технологии», 80 часов  **19-22.03.18г. ФГАОУ ВО «ТГУ»** по программе:  Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды. |
| ПМ.02. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом |
| ПМ. 03. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением |
| Редькин  Владимир Михайлович | Петропавловский агротехнический колледж по специальности Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, квалификация: техник – механик; мастер производственного обучения, Диплом ОАБ 0197780 от 24.06.2002г.  ГОУВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Педагогика и психология, квалификация: педагог – психолог Диплом ВСГ 3512737 от 17.02.2010г.  ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум» квалификация: электросварщик ручной сварки – 5 разряд  Свидетельство СК 00001424 от 28.07.2017г.  АНО ДПО «Межрегиональная академия строительного и промышленного комплекса» (г.Москва) профессиональная переподготовка «Сварочное производство» с присвоением квалификации «специалист по сварочному производству» (диплом переподготовки) | **19.09.17-24.09.17**  ГАПОУ ТО «ТТСИиГХ»  По программе «практика и методика подготовки кадров по профессии «Сварщик» с учетом стандарта ВорлдскиллсРоссия по компетенции «Сварочные технологии», 80 часов  **26.09 -17.11.2017г.**  Национальное агентство развития квалификации. Г. Москва  По программе «Проектирование и реализация учебно-производственного процесса на основе применения профессиональных стандартов, лучшего отечественного и международного опыта (профессия «Сварщик дуговой сварки»), 108 часов  **21-25.11.2019г.** г.Тюмень  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» по программе «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями(ТОП 50**), (мастер п/о),** 36 часов |
| ФК.00. Физическая культура | Аликов  Марат  Маркисович | ФГБОУ ВПО "Тобольская государственная социально-педагогическая академия им.Д.И.Менделеева" – 2013 год по специальности Физическая культура, квалификация - педагог по физической культуре, диплом КП № 15735 | **25.09-26.09.2017г.**  **г.Тюмень** ГАОУ ДПО ТОГИРРО  Курсы «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями (ТОП 50**),** 16 часов  **09.12.2017г.**  ГАПОУ ТО «Западно-Сибирский государственный колледж»по программе «Женский футбол и мини-футбол: актуальные вопросы развития», 16 часов  **12-16.11.2018г.** г. Тюмень ГАОУ ТОДПО ТОГИРРО по программе  «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, **физическая культура** (ТОП 50**),** 36 часов  **14.11.2018г. ТОГИРРО**  «Сопровождение образовательного процесса обучающихся с ОВЗ и инвалидностью в условиях среднего профессионального образования на БПОО ТО ГАПОУ ТО «Западно-сибирский государственный колледж»,  8 часов  **03-07.06.2019г. ТОГИРРО** по программе  «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями, **физическая культура** (ТОП 50**),** 36 часов |
| УП | Кульмаметова Эльвира Гарифулловна, преподаватель | ТГПИ им. Д.И. Менделеева (математика, информатика и вычислительная техника).  Профессиональное училище №14г. Тюмени (электросварщик ручной сварки)  ГБОУ СПО «Златоустовский техникум сварки и строительных технологий»  (электросварщик;  электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах) | **14 – 22.03.2017г.**  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО»  «Реализация ФГОС третьего поколения: современные образовательные технологии и методы обучения дисциплинам **профессионального цикла** в образовательных организациях СПО», 28 часов  **1-11.06.2017г. ГАПОУ** ТО «Тюменский техникум строительной индустрии и городского хозяйства» по дпо «Практика и методика подготовки кадров по профессии «Сварщик» с учетом стандарта Ворлдскилс Россия по компетенции «Сварочные технологии», 80 часов  **19-22.03.18г. ФГАОУ ВО «ТГУ»** по программе:  Новые компетенции преподавателей и специалистов в области онлайн обучения и использование возможностей современной цифровой образовательной среды. |
| Редькин  Владимир Михайлович | Петропавловский агротехнический колледж по специальности Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, квалификация: техник – механик; мастер производственного обучения, Диплом ОАБ 0197780 от 24.06.2002г.  ГОУВПО «Тобольская государственная социально-педагогическая академия им. Д.И. Менделеева» по специальности Педагогика и психология, квалификация: педагог – психолог Диплом ВСГ 3512737 от 17.02.2010г.  ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум» квалификация: электросварщик ручной сварки – 5 разряд  Свидетельство СК 00001424 от 28.07.2017г.  АНО ДПО «Межрегиональная академия строительного и промышленного комплекса» (г.Москва) профессиональная переподготовка «Сварочное производство» с присвоением квалификации «специалист по сварочному производству» (диплом переподготовки) | **19.09.17-24.09.17**  ГАПОУ ТО «ТТСИиГХ»  По программе «практика и методика подготовки кадров по профессии «Сварщик» с учетом стандарта ВорлдскиллсРоссия по компетенции «Сварочные технологии», 80 часов  **26.09 -17.11.2017г.**  Национальное агентство развития квалификации. Г. Москва  По программе «Проектирование и реализация учебно-производственного процесса на основе применения профессиональных стандартов, лучшего отечественного и международного опыта (профессия «Сварщик дуговой сварки»), 108 часов  **21-25.11.2019г.** г.Тюмень  ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО» по программе «Подготовка кадров по наиболее перспективным и востребованным профессиям и специальностям в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями(ТОП 50**), (мастер п/о),** 36 часов |

**7.3 Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы**

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

**Раздел 8. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации**

По профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки**)** формой государственной итоговой аттестации является выпускная квалификационная работа, (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Выпускная практическая квалификационная работа проводится в виде демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. ГИА должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности по профессии.

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена, разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»по компетенции«Сварочные технологии» (или их аналогов, при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

**Раздел 9. Разработчики основной образовательной программы**

**Организация-разработчик:**

* + - 1. ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

**Разработчики:**

* + - 1. Алеева З.С., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      2. Аликов М.М., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      3. Алиев И.М., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      4. Коломоец Ю.Г., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      5. Княжева В.В., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      6. Кульмаметова Э.Г., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      7. Тополева С.Ю., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      8. Тимошина Т.А., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      9. Редькин В.М., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      10. Чубукова Е.М., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».
      11. Шастина Л.И., преподаватель ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».