



СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЯЗЕМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



Протоколом Методического совета

СОГБПОУ ВПТ

«30» августа 2018 г. № 1



УТВЕРЖДЕНО

Протоколом Педагогического совета

СОГБПОУ ВПТ

«31» августа 2018 г. № 1

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

по профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация – сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым
электродом
форма подготовки - очная

Аннотация программы

Основная профессиональная образовательная программа профессионального образования по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** (базовый уровень подготовки).

Авторы:

Правообладатель программы: смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Вяземский политехнический техникум»

Нормативный срок освоения программы 2 года 10 месяцев, 147 недель, 4428 часов при очной форме подготовки.

Квалификация выпускника: сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

СОГЛАСОВАНО

Начальник Вяземского участка

А.И. Романов



СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО)	4
1.2. Требования к абитуриенту	4
1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:	4
РАЗДЕЛ II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
2.1. Общая характеристика образовательной программы	5
2.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
2.3. Требования к результатам освоения образовательной программы	6
РАЗДЕЛ III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	9
3.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса	9
3.2. Требования к материально-техническим условиям	9
3.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям.	10
3.4. Расчет нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы	10
РАЗДЕЛ IV. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	12
4.1. Учебный план	12
4.2. Календарный учебный график	12
РАЗДЕЛ V. АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ОПОП	13
5.1. Общеобразовательный цикл	13
5.2. Общепрофессиональный цикл	22
5.3. Профессиональный цикл (профессиональные модули)	26

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО)

ООП СПО определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности по реализации образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Нормативную правовую основу разработки примерной ООП СПО в последней редакции составляют:

- федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии (специальности) среднего профессионального образования (СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 29 января 2016 г. N 50, Зарегистрировано в Минюсте РФ 24 февраля 2016 г. Регистрационный № 41197)

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464);

- Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 23 января 2014 г. № 36);

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утв. приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 №968).

ООП СПО разработана с учетом профессионального стандарта: «Сварщик» утвержденного приказом Минтруда России от 28.11.2013 N 701н (Зарегистрированным в Минюсте России 13.02.2014 N 31301).

1.2. Требования к абитуриенту

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих: среднее общее образование, основное общее образование.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

РАЗДЕЛ II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общая характеристика образовательной программы

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 4428 часов, 2 года 10 месяцев, в том числе:

Обучение по учебным циклам	77 нед.	2772 ч
Учебная практика	9 нед.	324 ч
Производственная практика	30 нед.	1080 ч
Промежуточная аттестация	4 нед.	144 ч
Государственная (итоговая) аттестация	3 нед.	108 ч
Каникулярное время	24 нед.	-
Итого	147 нед.	4428 ч

ОПОП СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл,
- общепрофессиональный цикл,
- профессиональный цикл,
- государственная итоговая аттестация.

В общеобразовательном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся (за исключением общеобразовательного цикла).

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет 76 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (24 процента) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

2.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- ✓ технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;
- ✓ сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;
- ✓ детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;

✓ конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

2.3. Требования к результатам освоения образовательной программы

Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость 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.

Виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 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 конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
ВД 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.
ВД 5	Газовая сварка (наплавка)

ПК 5.1.	Выполнять газовую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.2.	Выполнять газовую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва.
ПК 5.3.	Выполнять газовую наплавку.

Соотнесение выбранного сочетания квалификаций в рамках профессии СПЛ и осваиваемых модулей:

N п/п	Название профессии / сочетаний квалификаций	Компетенции	Индекс модулей
1	2	3	4
1.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - 2.4</u>	ПМ.02
2.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
3.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
4.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом – Газосварщик	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - 2.4</u>	ПМ.02
		<u>ПК 5.1 - 5.3</u>	ПМ.05
5.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - 2.4</u>	ПМ.02
6.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик термитной сварки	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - 2.4</u>	ПМ.02
7.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик частично механизированной сварки плавлением	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - 2.4</u>	ПМ.02
8.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом - Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 2.1 - ПК 2.4</u>	ПМ.02
9.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
10.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением – Газосварщик	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 5.1 - 5.3</u>	ПМ.05
11.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
12.	Сварщик частично механизированной сварки плавлением - Сварщик термитной сварки	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
13.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе – Газосварщик	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
		<u>ПК 5.1 - 5.3</u>	ПМ.05

14.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе - Сварщик ручной сварки полимерных материалов	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.9</u>	ПМ.01
15.	Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе - Сварщик термитной сварки	<u>ОК 1 - ОК 6</u>	ОП.00
		<u>ПК 1.1 - 1.6</u>	ПМ.01

РАЗДЕЛ III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

3.1.1. Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны обладать знаниями и умениями, соответствующими профилю преподаваемой дисциплины (модуля), эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

3.1.2. Требования к опыту работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности образовательной программы.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

3.2. Требования к материально-техническим условиям

3.2.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ (проектов), выпускной квалификационной работы

Кабинеты:

- общепрофессиональных дисциплин
- 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;
- сварочная для сварки металлов;
- сварочная для сварки неметаллических материалов.

Полигоны:

сварочный.

Спортивный комплекс.

Залы:

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

Перечень набора инструментов:

- защитные очки для сварки;
- защитные очки для шлифовки;
- сварочная маска;

- защитные ботинки;
- средство защиты органов слуха;
- ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
- металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
- огнестойкая одежда;
- молоток для отделения шлака;
- зубило;
- разметчик;
- напильники;
- металлические щетки;
- молоток;
- универсальный шаблон сварщика;
- стальная линейка с метрической разметкой;
- прямоугольник;
- струбцины и приспособления для сборки под сварку;
- оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе.

Все инструменты и рабочая одежда должны соответствовать положениям техники безопасности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

3.2.2. Требования к оснащённости баз практик

Базы практик должны быть оснащены необходимым оборудованием для выполнения всех видов деятельности, предусмотренными данным стандартом.

3.3. Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям.

3.3.1. Требования к информационно-коммуникационным ресурсам, соответствующим заявленным в программе результатам подготовки выпускников.

Реализация ППКРС должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

3.3.2. Требования обеспеченности каждого обучающегося современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами.

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

3.3.3. Требования к фонду дополнительной литературы, в том числе к официальным справочно-библиографическим и периодическим изданиям, отечественным и зарубежным журналам.

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

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

3.4. Расчет 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 IV. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ
СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

4.1. Учебный план (Приложение 1)

4.2. Календарный учебный график (Приложение 2)

РАЗДЕЛ V. АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ОПОП

5.1 Общеобразовательный цикл

Дисциплина ОУД.01 Русский язык

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 176 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр - другие формы контроля, 2 семестр - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Язык и речь. Функциональные стили речи
2. Лексикология и фразеология
3. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография
4. Морфемика. Словообразование
5. Морфология и орфография
6. Служебные части речи
7. Синтаксис и пунктуация

Дисциплина ОУД.02 Литература

Рабочая программа учебной дисциплины «Литература» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Литература» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество

часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 267 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 178 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр - другие формы контроля, 2 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Русская литература XIX века
2. Литература XX века

Дисциплина ОУД.03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 267 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 178 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр - другие формы контроля, 2 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основной модуль
2. Профессионально-ориентированный модуль

Дисциплина ОУД.04 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки

квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 429 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 286 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1-3 семестры - другие формы контроля, 4 семестр - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Развитие понятия о числе
2. Функции, их свойства и графики
3. Корни, степени и логарифмы
4. Основы тригонометрии
5. Координаты и векторы
6. Прямые и плоскости в пространстве
7. Начала математического анализа
8. Интеграл и его приложения
9. Многогранники и круглые тела
10. Комбинаторика
11. Элементы теории вероятностей

Дисциплина ОУД.05 История

Рабочая программа учебной дисциплины «История» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 272 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 181 час.

Вид промежуточной аттестации – 3-5 семестр - другие формы контроля, 6 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Древнейшая стадия истории человечества
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
4. От Древней Руси к Российскому государству
5. Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству
6. Страны Запада в XVI-XVIII веке
7. Россия в конце XVII-XVIII веков: от царства к империи
8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
9. Становление индустриальной цивилизации
10. Российская империя в XIX веке
11. От Новой истории к Новейшей
12. Межвоенный период (1918-1939)
13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война
14. Соревнование социальных систем. Современный мир
15. Апогей и кризис советской системы. 1945-1991 годы
16. Россия и мир на рубеже XX-XXI веков

Дисциплина ОУД.06 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 263 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 175 часов.

Вид промежуточной аттестации: 1-3 семестр – зачет, 4 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Легкая атлетика
2. Общая физическая подготовка
3. Спортивные игры: баскетбол
4. Спортивные игры: футбол
5. Спортивные игры: волейбол

Дисциплина ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 109 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 73 часа.

Вид промежуточной аттестации - 1 семестр – другие формы контроля, 2 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
2. Государственная система обеспечения безопасности населения
3. Основы обороны государства и воинская обязанность
4. Основы медицинских знаний

Дисциплина ОУД.08 Астрономия

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 57 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 38 часов.

Вид промежуточной аттестации – 2 семестр – другие формы контроля, 3 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. История развития астрономии
2. Устройство солнечной системы
3. Строение и эволюция вселенной

Дисциплина ОУД.09 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 165 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 110 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1-2 семестры – другие формы контроля, 3 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информация и информационные процессы
2. Компьютер и программное обеспечение
3. Информационные технологии
4. Информационные модели
5. Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных
6. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение
7. Прикладное программное обеспечение современных ЭВМ

Дисциплина ОУД.10 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих,

служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 312 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 208 часов.

Вид промежуточной аттестации – 2-3 семестры – другие формы контроля, 4 семестр - экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Механика
2. Основы молекулярной физики и термодинамики
3. Электродинамика
4. Колебания и волны
5. Оптика
6. Квантовая оптика

Дисциплина ОУД.11 Химия

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 234 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 156 часов.

Вид промежуточной аттестации – 3 семестр – другие формы контроля, 4 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений
2. Углеводы
3. Кислородосодержащие соединения
4. Азотосодержащие соединения

5. Биологически активные соединения
6. Химия – наука о веществах
7. Строение вещества
8. Химические реакции
10. Вещества и их свойства
11. Химия элементов

Дисциплина ОУД.12 Обществознание (включая экономику и право)

Рабочая программа учебной дисциплины «Обществознание (включая экономику и право)» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Обществознание (включая экономику и право)» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 258 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 172 часа.

Вид промежуточной аттестации – 3-5 семестры – другие формы контроля, 6 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Человек. Человек в системе общественных отношений
2. Духовная культура человека и общества
3. Экономика
4. Социальные отношения
5. Политика
6. Право

Дисциплина ОУД.13 Духовная культура Отечества

Рабочая программа учебной дисциплины «Духовная культура Отечества» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов, на основе примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Духовная культура Отечества» и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество

часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 51 час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Культура и религия
2. Истоки и сущность духовной культуры Древней Руси
3. Роль православия в становлении русской культуры и духовности
4. Россия нового времени
5. Духовные искания в русской культуре XIX века
6. Духовная культура России в XX веке
7. Русская культура начала XXI века

Дисциплина ОУД.14 Индивидуальный проект

Рабочая программа учебной дисциплины «Индивидуальный проект» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 117 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр – другие формы контроля, 2 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Проект: понятие, виды. Этапы работы над проектом
2. Оформление теоретической и практической части работы

Дисциплина ОУД.15 Финансовая грамотность

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и является частью

основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 38 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Семейная экономика
2. Личный капитал в сфере финансовых организаций
3. Финансы и ответственность

Дисциплина ОУД.16 Социальная психология

Рабочая программа учебной дисциплины «Социальная психология» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии СПО 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения и место учебной дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения, количество часов на освоение программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации рабочей программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 51 час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр - дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Методологические основы социальной психологии
2. Социальная психология личности
3. Психология общения
4. Психология социальных сообществ
5. Большие социальные группы
6. Прикладные отрасли социальной психологии.

5.2 Общепрофессиональный цикл

Дисциплина ОП.01 Основы инженерной графики

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 84 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 56 часов, самостоятельная работа – 28 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр – другие формы контроля, 2 семестр – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования
4. Машиностроительное черчение

Дисциплина ОП.02 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 51 час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 34 часа, самостоятельная работа – 17 часов.

Вид промежуточной аттестации – 1 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Электрические и магнитные цепи
2. Основы электроники и электрические изменения

Дисциплина ОП.03 Основы материаловедения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального

образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – 2 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Металлы и сплавы
2. Термическая обработка
3. Цветные металлы, сплавы и антифрикционные материалы
4. Твердые сплавы и минералокерамические материалы
5. Неметаллические материалы

Дисциплина ОП.04 Допуски и технические измерения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – 2 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные сведения о размерах и сопряжениях в машиностроении
2. Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений
3. Погрешности формы и расположений поверхностей.
4. Основы технических измерений
5. Средства для измерения линейных размеров
6. Допуски и средства измерения углов и гладких конусов

Дисциплина ОП.05 Основы экономики

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального

образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – 3 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие понятия о спросе и предложении
2. Производство как экономическая категория
3. Конкуренция и макроэкономические показатели
4. Внутренние экономические показатели
5. Общие положения о международной торговле и курсе валют

Дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) (приказ Министерства образования и науки №50 от 29.01.2016г.) для профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсов); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – 3 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации
2. Основы военной службы
3. Здоровый образ жизни и основы медицинских знаний.

Дисциплина ОП.07 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины разработана за счет часов вариативной части ППКРС в соответствии с утвержденной основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) (протокол заседания педагогического совета №1 от 31.08.2018г.) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область

применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсы); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – 3 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда
2. Производственный травматизм
3. Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ
4. Требования безопасности к месту производства сварочных работ
5. Электробезопасность при производстве сварочных работ
6. Первая помощь при несчастных случаях

Дисциплина ОП.08 Технический английский язык

Рабочая программа учебной дисциплины разработана за счет часов вариативной части ППКРС в соответствии с утвержденной основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) (протокол заседания педагогического совета №1 от 31.08.2018г.) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) и включает в себя: общую характеристику рабочей программы учебной дисциплины (область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре программы, цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины), структуру и содержание программы учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины), условия реализации программы учебной дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень печатных и электронных изданий (основные и дополнительные источники), интернет-ресурсы); контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – 6 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Введение в профессию
2. История сварки
3. Технологический процесс сварки
4. Основные принципы сварки и современные технологии
5. Техника безопасности и оборудование
6. Современные технологии и будущее сварки

5.3 Профессиональный цикл (профессиональные модули)

ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО и включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ) – требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров)); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 249 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 166 часов, самостоятельная работа – 83 часа, учебная практика – 72 часа, производственная практика – 144 часа.

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование – 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – 2 семестр - экзамен.

Наименование разделов (тем) МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование:

1. Основы технологии сварки
2. Сварочное оборудование для дуговых способов сварки.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций – 66 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – 2 семестр - экзамен.

Наименование разделов (тем) МДК 01.02 Технология производства сварных конструкций:

1. Технологичность сварных конструкций и заготовительных операций
2. Технология изготовления сварных конструкций

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой – 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – 3 семестр - экзамен.

Наименование разделов (тем) МДК 01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой:

1. Подготовительные операции, выполняемые при подготовке металла к сварке
2. Сборочно – сварочные приспособления
3. Технологические приемы сборки изделий перед сваркой
4. Измерение линейных размеров, углов, отклонений от формы поверхности

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 01.04 Контроль качества сварных изделий – 45 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 30 часов, самостоятельная работа – 15 часов.

Вид промежуточной аттестации – 4 семестр – дифференцированный зачет.

Наименование разделов (тем) МДК 01.04 Контроль качества сварных изделий:

1. Дефекты сварных соединений
2. Контроль качества сварных соединений

Учебная практика – 72 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Производственная практика – 144 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО и включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ) – требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров)); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 162 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 108 часов, самостоятельная работа – 54 часа, учебная практика – 180 часов, производственная практика – 828 часов.

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом – 162 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 108 часов, самостоятельная работа – 54 часа.

Вид промежуточной аттестации – 3-5 семестры – другие формы контроля, 6 семестр - экзамен.

Наименование разделов (тем) МДК 02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытым электродом:

1. Сварочная дуга
2. Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений
3. Технология ручной дуговой сварки покрытыми электродами
4. Дуговая наплавка металлов
5. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки)
6. Дуговая резка металла
7. Технология сварки теплоустойчивых и высоколегированных сталей
8. Причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры предупреждения.

Учебная практика – 180 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Производственная практика – 828 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

ПМ.05 Газовая сварка (наплавка)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО и включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения рабочей программы, цели и задачи профессионального модуля (ПМ) – требования к результатам освоения ПМ); структуру и содержание ПМ (тематический план, содержание обучения по ПМ); условия реализации ПМ (требования к минимальному материально-техническому

обеспечению, информационное обеспечение реализации программы, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса, требования к квалификации педагогических кадров)); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 146 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 98 часов, самостоятельная работа – 48 часов, учебная практика – 72 часа, производственная практика – 108 часов.

Промежуточная аттестация – экзамен по модулю.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) МДК 05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки) – 146 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 98 часов, самостоятельная работа – 48 часов.

Вид промежуточной аттестации – 4-5 семестры – другие формы контроля, 6 семестр - экзамен.

Наименование разделов (тем) МДК 05.01 Техника и технология газовой сварки (наплавки):

1. Оборудование и аппаратура для газовой сварки
2. Сварочные материалы
3. Основные сведения о сварочном пламени
4. Техника и технология газовой сварки (наплавки)
5. Газовая наплавка

Учебная практика – 72 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Производственная практика – 108 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.


 УТВЕРЖДАЮ
 Директор СОГБПОУ ВПТ
 В.В. Степаненков
 «30.05.08» 2019 г.

Лист регистрации изменений,
внесенных в ОПОП по специальности/профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
(код и наименование)

на 2019-2020 учебный год

№ п/п	Наименование внесенных изменений (порядок освоения УД, ПМ; изменение объема времени, содержание заданий для самостоятельной, практической работы, изменение вариативной части учебного плана и т.д.)	В какой документ (учебный план, программы и т.д.), новая редакция/ корректировка
1.	Учебный план, 2019	новая редакция
2.	Календарный учебный график на 2019-2020 учебный год	новая редакция
3.	ПМ I Рабочая программа практики, изменение тематики и порядка изучения учебного материала	программа учебной практики, новая редакция

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

Председатель ПЦК Общеобразовательных дисциплин, ОГСЭ и ЕН
Председатель ПЦК профессиональных дисциплин ППКРС 15.01.05, 19.01.17, 29.01.08, 08.01.25



В.В. Савельева

О.В. Каспарович

Н.В. Крылова



Лист регистрации изменений,
внесенных в ОПОП по специальности/профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))
(код и наименование)

на 2020-2021 учебный год

№ п/п	Наименование внесенных изменений (порядок освоения УД, ПМ; изменение объема времени, содержание заданий для самостоятельной, практической работы, изменение вариативной части учебного плана и т.д.)	В какой документ (учебный план, программы и т.д.), новая редакция/ корректировка
1.	Учебный план, 2020	новая редакция
2.	Календарный учебный график на 2020-2021 учебный год	новая редакция
3.	ОУД.09 Информатика (изменение объема часов на предмет) ОУД.10 Физика (изменение объема часов на предмет)	учебный план, новая редакция; программа учебной дисциплины (предмета), новая редакция
4.	Изменение перечня общеобразовательных учебных предметов: - исключены дисциплины ОУД.11 Химия, ОУД.13 Духовная культура Отечества, ОУД.14 Индивидуальный проект, ОУД.15 Финансовая грамотность, ОУД.16 Социальная психология; - введены дисциплины ОУД.11 Родная литература.	учебный план, новая редакция; программа учебной дисциплины (предмета), новая редакция

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе

Председатель ПЦК Общеобразовательных дисциплин, ОГСЭ и ЕН

Председатель ПЦК профессиональных дисциплин ППКРС 15.01.05, 19.01.17, 29.01.08,

В.В. Савельева

О.В. Каспарович

Н.В. Крылова