

Департамент Смоленской области по образованию и науке

Смоленское областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Верхнеднепровский технологический техникум»

Рассмотрено
на педагогическом совете
СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический
техникум»
Протокол №1 от «30» 08 2018г

Утверждаю

Директор СОГБПОУ «Верхнеднепровский
технологический техникум»

С.Н. Антоненкова



Учебный план

образовательной программы среднего
профессионального образования

СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум»

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

Квалификация:
электросварщик ручной дуговой сварки плавящим покрытым электродом
газосварщик;
сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе
сварщик ручной сварки полимерных материалов

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2г.10м.

На базе основного общего образования

Профиль получения профессионального образования: технический

2018 г

«Согласовано»

Социальный партнер

И.О. Начальника ОПРП

(должность)

АО «Фонд бюджета домашних»

(наименование предприятия)

И.В. Ковалева

(подпись) (расшифровка подписи)

(ФИО) 30.08. 2018г.



1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС) технического профиля СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум» разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12. 2012г. № 273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон об образовании);

- Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №50 от 29 января 2016 года; зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации от 24 февраля 2016 года № 41197;

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования 2016г;

- приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

-письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014г. №02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;

-приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14 июня 2013г. №464;

-приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18 апреля 2013г. №291;

-письмом Минобрнауки Российской Федерации от 17 марта 2015г. №06-259 « О направлении доработанных рекомендаций 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 получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Порядок организации учебного процесса регламентируется Уставом техникума, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, формах, периодичности и порядке проведения; Положением о выпускной квалификационной работе (единые требования к ВКР) и другими локальными актами.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели – 36 часовая.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, учебные занятия по одной дисциплине или профессиональному модулю сгруппированы парами.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю, максимальный - 54 часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Консультации (в количестве 100 часов в год на группу) проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Для оценки процесса и результатов освоения основной профессиональной образовательной программы используется текущий контроль знаний, который осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, тестовых заданий, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, в том числе применяются рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Учебная и производственная (по профилю профессии) практики проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебным планом предусматривается практика в количестве 39 недель, в том числе: учебная практика –15 недель, практика по профилю специальности 24 недели.

В период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом на основании совместного приказа Минобрнауки РФ и Минобороны РФ от 24.02.10 № 96/134.

Согласно разъяснениям по реализации ФГОС среднего общего образования в СПО по профессии предлагается 2052 часа. В СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум» количество часов распределено следующим образом: 1155 часов на изучение общих учебных дисциплин, 717 часов на изучение дисциплин по выбору из обязательных предметных областей, 180 часов на изучение дополнительных дисциплин. С целью повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций, профессиональная подготовка начинается на первом курсе.

1.3 Общеобразовательный цикл

При реализации в ОУ Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах ОПОП СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования дисциплины группируются в общеобразовательный цикл и изучаются в течение двух лет. Общеобразовательные дисциплины делятся: общие учебные дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей,

дополнительные дисциплины. Дополнительные дисциплины: введение в профессию, основы проектной деятельности (индивидуальный проект), основы предпринимательской деятельности.

Профессия 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), относится к техническому профилю.

Профильными дисциплинами являются «Математик: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Информатика», «Физика».

Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык», лабораторные и практические занятия по дисциплинам «Физика», «Химия», «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин ОПОП.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла с получением среднего (полного) общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии, а также используя рейтинговые и накопительные системы оценивания.

Общеобразовательная подготовка заканчивается после второго курса.

Экзамены по окончании 2 курса проводятся по дисциплинам: русский язык, литература комплексный экзамен, математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия (письменно), информатика, основы предпринимательской деятельности (устно).

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть дает возможность расширения, 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.

С целью повышения качества профессионального образования на основе гармонизации требований международных стандартов и регламентов WSR, ФГОС СПО и профессиональных стандартов, обеспечения востребованности и конкурентоспособности выпускников, для участия в международных конкурсах, проводимых WorldSkills Russia/ WorldSkills Internal по компетенции «Сварочные технологии».

Вариативная часть по согласованию с работодателями, в количестве 216 часов распределена следующим образом:

- при изучении ПМ.01 «Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки» на дополнительный междисциплинарный курс МДК01.05 «Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве» выделено -18 часов,

с целью углубления знаний и навыков чтения чертежей и спецификаций, основанных требований к условному изображению сварных швов, производственно- технологической документации сварных процессов, оформленных в соответствии с требованиями международных стандартов по сварке и родственным технологиям, требованиям WSR.

-МДК01.06 «Технический английский язык» выделено – 24 часа,

с целью углубления знаний и практических навыков владения английским языком в рамках международного коммуницирования в области сварочного производства, повышения вероятности и возможности участия в чемпионатах по компетенции WSR/ WSI «Сварочные технологии»;
- на общепрофессиональную учебную дисциплину «Эффективное поведение на рынке труда»- 22 часа.

С целью формирования у обучающихся умения оперативно решать актуальные социально-профессиональные задачи, связанные с поиском работы и трудоустройством;

- на изучение профессиональных модулей -152часа.

Практическая ориентированность составляет 70,3%

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в т.ч. введенных за счет вариативной части ОПОП, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отводимого на дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля. Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является квалификационный экзамен.

Формой промежуточной аттестации по дисциплине «Физическая культура» являются зачеты, дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

По окончанию 2 семестра проводятся дифференцированные зачеты по дисциплинам: математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, химия, основам инженерной графики, основы электротехники, допускам и техническим измерениям. Экзамены проводятся по дисциплине основы материаловедения, МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование. После 3 семестра по МДК.01.02, МДК.01.03, МДК.01.04, МДК. 01.05 проводится комплексный экзамен. После 4 семестра проводится комплексный экзамен по русскому языку, литературе (письменно). По дисциплине математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия проводится экзамен (письменно). По дисциплине физика, основы предпринимательской деятельности (устно). В пятом семестре предусмотрен экзамен по МДК.02.01, в шестом семестре экзамен по МДК.05.01. После каждого модуля проводится квалификационный экзамен. По результатам учебной и производственной практики после ПМ.02 и ПМ.04 проводится комплексный дифференцированный зачет.

По результатам учебной и производственной практики после ПМ.05 и ПМ.07 проводится комплексный дифференцированный зачет.

После изучения модуля и прохождения практики проводится квалификационный экзамен, который проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения

ОПОП» ФГОС СПО. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум» после предварительного положительного заключения работодателей.

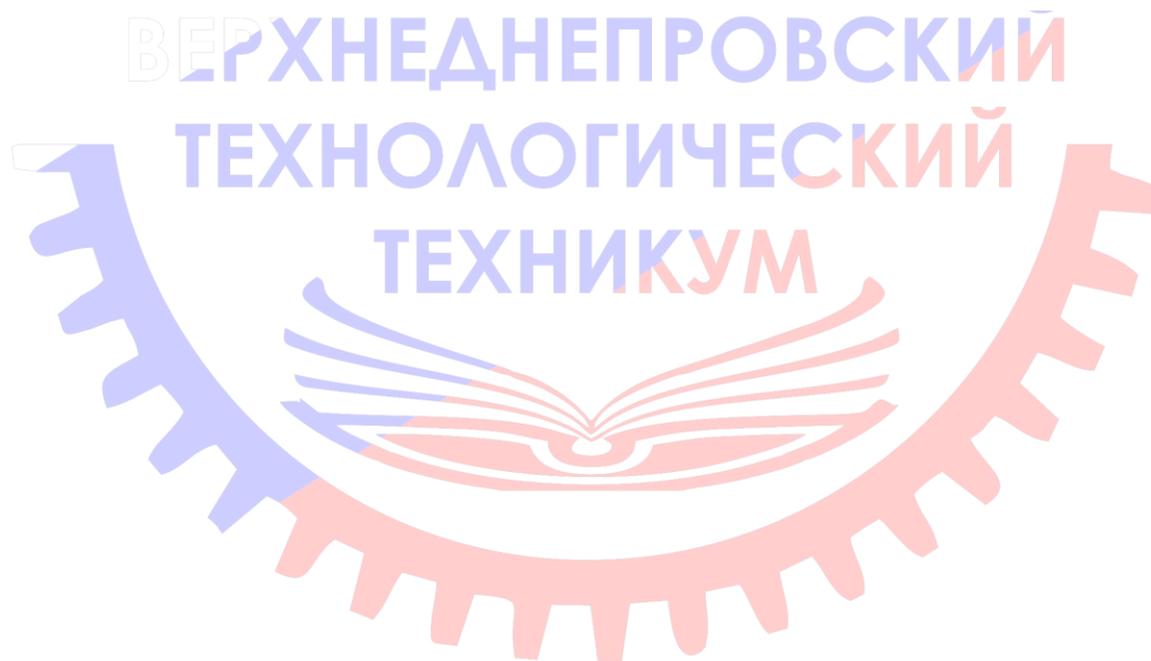
Количество зачетов и дифференцированных зачетов не превышает 10 в год, а количество экзаменов не более 8.

В процессе обучения, при сдаче зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость студентов определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

В соответствии с положением о ГИА, утвержденным директором СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум», итоговая аттестация проходит в виде защиты выпускной квалификационной работы.

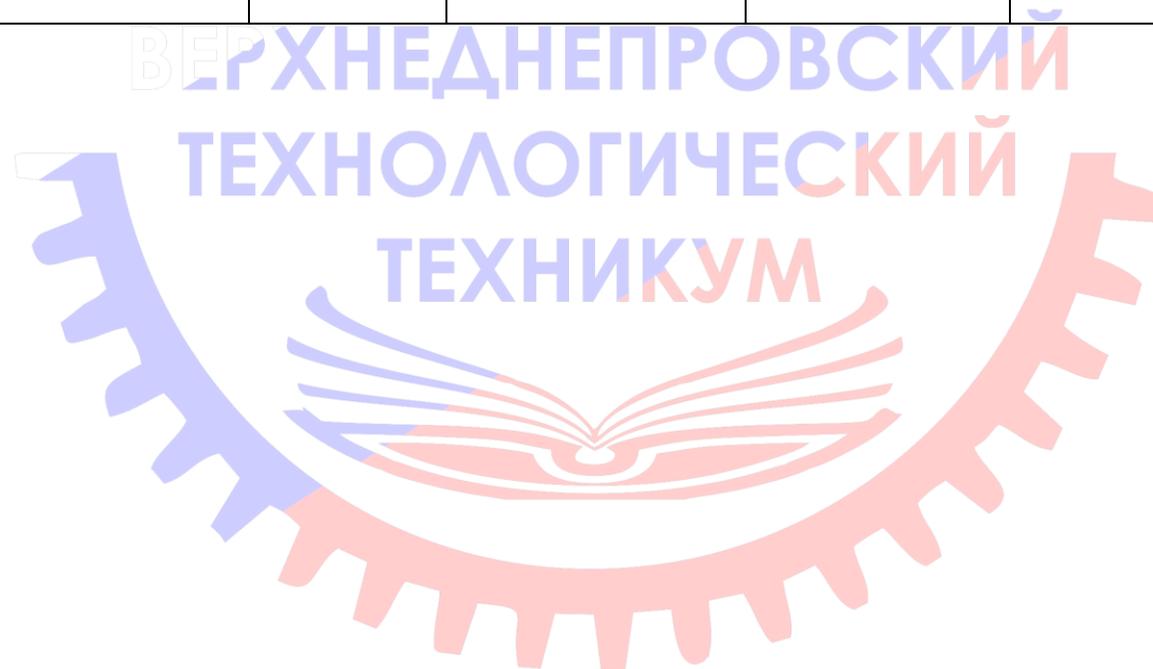
К защите выпускной квалификационной работы допускаются лица, завершившие полный курс обучения, по освоению основной профессиональной образовательной программы, по специальности базовой подготовки и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом СОГБПОУ «Верхнеднепровский технологический техникум»

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».



2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|----------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
| I курс | 38 | 2 | - | 1 | - | 11 | 52 |
| II курс | 31 | 2 | 6 | 2 | - | 11 | 52 |
| III курс | 8 | 11 | 18 | 1 | 3 | 2 | 43 |
| Всего | 77 | 15 | 24 | 3 | 3 | 24 | 147 |
| | | | | | | | |



3. План учебного процесса
(основная профессиональная образовательная программа СПО)

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час) | | | | | Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|
| | | | общая | самостоятельная учебная работа | всего занятий | Обязательная аудиторная | | I курс | | II курс | | III курс | |
| | | | | | | в т. ч. | | I сем. 17 нед. | II сем. 21 нед. | III сем. 12 нед. | IV сем. 19 нед. | V сем. 4 нед. | VI сем. 4 нед. |
| Занятия в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.) | Занятия в подгруппах (лаб. и практические занятия) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 0.00 | Общеобразовательный цикл | -/11/5 | 3078 | 1026 | 2052 | 1043 | 1009 | 612 | 548 | 254 | 638 | | |
| | Общие учебные дисциплины | -/4/2 | 1733 | 578 | 1155 | 584 | 571 | 372 | 322 | 179 | 282 | | |
| ОУД.01 | Русский язык | Эк | 171 | 57 | 114 | 90 | 24 | 30 | 34 | 18 | 32 | | |
| ОУД.02 | Литература | | 256 | 85 | 171 | 151 | 20 | 67 | 42 | 24 | 38 | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | -, -, -, ДЗ | 256 | 85 | 171 | | 171 | 68 | 48 | 30 | 25 | | |
| ОУД.04* | Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия | -, ДЗ, -, Э | 428 | 143 | 285 | 170 | 115 | 105 | 78 | 42 | 60 | | |
| ОУД.05 | История | ДЗ | 257 | 86 | 171 | 125 | 46 | 68 | 48 | 35 | 20 | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | 3, ДЗ, 3, ДЗ | 257 | 86 | 171 | 2 | 169 | 34 | 72 | 30 | 35 | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 46 | 26 | | | | 72 | | |
| | Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей | -/5/2 | 1075 | 358 | 717 | 371 | 346 | 200 | 226 | 75 | 216 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|
| ОУД.08 | Обществознание (вкл. экономику и право) | ДЗ | 256 | 85 | 171 | 125 | 46 | 68 | 64 | 39 | | | |
| ОУД.09 | Химия | ДЗ | 171 | 57 | 114 | 88 | 26 | 34 | 80 | | | | |
| ОУД.10 | Биология | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 24 | 12 | | | | 36 | | |
| ОУД.11 | География | ДЗ | 108 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | 72 | | |
| ОУД.12 | Экология | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 26 | 10 | | | | 36 | | |
| ОУД.13* | Информатика | ДЗ | 162 | 54 | 108 | 10 | 98 | | | 36 | 72 | | |
| ОУД.14* | Физика | Э | 270 | 90 | 180 | 70 | 110 | 98 | 82 | | | | |

* профильные дисциплины

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | Дополнительные дисциплины | -/2/1 | 270 | 90 | 180 | 87 | 92 | 40 | | | 140 | | |
| УД.01 | Введение в профессию | ДЗ | 60 | 20 | 40 | 28 | 12 | 40 | | | | | |
| УД.02 | Основы проектной деятельности (индивидуальный проект) | ДЗ | 82 | 28 | 54 | 20 | 40 | | | | 54 | | |
| УД.03 | Основы предпринимательской деятельности | Э | 75 | 25 | 50 | 26 | 24 | | | | | | 50 |
| УД.04 | Астрономия | ДЗ | 51 | 15 | 36 | 34 | | | | | 36 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | -/6/1 | 360 | 120 | 240 | 42 | 198 | | 158 | | | 32 | 50 |
| ОП.01 | Основы инженерной графики | ДЗ | 51 | 17 | 34 | 4 | 30 | | 34 | | | | |
| ОП.02 | Основы электротехники | ДЗ | 78 | 26 | 52 | 8 | 44 | | 52 | | | | |
| ОП.03 | Основы материаловедения | Э | 81 | 27 | 54 | 10 | 44 | | 54 | | | | |
| ОП.04 | Допуски и технические измерения | ДЗ | 27 | 9 | 18 | 4 | 14 | | 18 | | | | |
| ОП.05 | Основы экономики | ДЗ | 42 | 14 | 28 | 22 | 6 | | | | 28 | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | 48 | 16 | 32 | 6 | 26 | | | | | 32 | |
| ОП.07 | Эффективное поведение на рынке труда | ДЗ | 33 | 11 | 22 | 4 | 18 | | | | 22 | | |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | -9/9 | 2124 | 240 | 1884 | 118 | 362 | | 50 | 178 | 22 | 136 | 94 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | -9/9 | 2064 | 220 | 1844 | 118 | 322 | | 50 | 187 | 22 | 120 | 70 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|--|-----------|------------|-----------|------------|--|
| ПМ.01 | Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки | -/2/3 Эк | 594 | 114 | 480 | 60 | 168 | | 50 | 178 | | | |
| МДК.01.01 | Основы технологии сварки и сварочное оборудование | Э | 75 | 25 | 50 | 16 | 34 | | 50 | | | | |
| МДК.01.02 | Технология производства сварных конструкций | Эк | 81 | 27 | 54 | 14 | 40 | | | 54 | | | |
| МДК.01.03 | Подготовительные и сборочные операции перед сваркой | | 63 | 21 | 42 | 12 | 30 | | | 42 | | | |
| МДК.01.04 | Контроль качества сварных соединений | | 60 | 20 | 40 | 12 | 28 | | | 40 | | | |
| МДК.01.05 | Нормативно-техническая документация и система аттестации в сварочном производстве | | 27 | 9 | 18 | 6 | 12 | | | 18 | | | |
| МДК.01.06 | Технический английский язык | ДЗ | 36 | 12 | 24 | | 24 | | | 24 | | | |
| УП.01 | Учебная практика | ДЗ | 108 | | 108 | | | | 72 | 36 | | | |
| ПП.01 | Производственная практика | ДЗ | 144 | | 144 | | | | | 144 | | | |
| ПМ.02 | Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящим покрытым электродом | -/-/2 Эк | 492 | 32 | 460 | 18 | 46 | | | 22 | 42 | | |
| МДК.02.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами | Э | 96 | 32 | 64 | 18 | 46 | | | 22 | 42 | | |
| УП.02 | Учебная практика | ДЗ к | 180 | | 180 | | | | | 36 | 144 | | |
| ПП.03 | Производственная практика | | 216 | | 216 | | | | | 72 | 144 | | |
| ПМ.03 | Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе | -/3/1 Э (к) | 321 | 23 | 128 | 20 | 26 | | | | | 308 | |
| МДК.03.01 | Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) | ДЗ | 69 | 23 | 46 | 20 | 26 | | | | | 46 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | неплавящимся электродом в защитном газе | | | | | | | | | | | | |
| УП.03 | Учебная практика | ДЗ к | 72 | | 72 | | | | | | | 72 | |
| ПП.03 | Производственная практика | | 180 | | 180 | | | | | | | 180 | |
| ПМ.05 | Газовая сварка (наплавка) | -/-/1 Эк | 375 | 29 | 346 | 16 | 42 | | | | | 32 | 26 |
| МДК.05.01 | Техника и технология газовой сварки (наплавки) | Э | 87 | 29 | 58 | 16 | 42 | | | | | 32 | 26 |
| УП. 05. | Учебная практика | ДЗ к | 108 | | 108 | | | | | | | 72 | 36 |
| ПП. 05 | Производственная практика | | 180 | | 180 | | | | | | | | 180 |
| ПМ.07 | Сварка ручным способом с внешним источником нагрева деталей из полимерных материалов | -/2/2 Эк | 282 | 22 | 260 | 12 | 32 | | | | | | 44 |
| МДК.07.01 | Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов | Э | 66 | 22 | 44 | 12 | 32 | | | | | | 44 |
| УП.07 | Учебная практика | ДЗ к | 72 | | 72 | | | | | | | | 72 |
| ПП.07 | Производственная практика | | 144 | | 144 | | | | | | | | 144 |
| ФК.00 | Физическая культура | ДЗ | 60 | 20 | 40 | | 40 | | | | | 16 | 24 |
| | Всего | -/24/15 | 4158 | 1386 | 4176 | 1203 | 1569 | 612 | 756 | 432 | 684 | 144 | 144 |
| ПА.00 ГИА.00 | Промежуточная аттестация | | | | 1 нед. | | | | | | | | 1 нед. |
| | Государственная (итоговая) аттестация | | | | 3 нед. | | | | | | | | 3 нед. |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) | | | | | | Всего | дисциплины и МДК | 612 | 756 | 432 | 684 | 144 | 144 |
| Государственная (итоговая) аттестация | | | | | | | учебная практика | - | 72 | 36 | 36 | 288 | 108 |
| Подготовка к аттестации 02.06 - 09.06 | | | | | | | производственная практика | - | - | 144 | 72 | 324 | 324 |
| Проведение аттестации 10.06 - 30.06 | | | | | | | экзамены | | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|--|--|--|--------------|---|---|---|---|---|---|
| Защита выпускной квалификационной работы | | | | дифф. зачеты | 1 | 5 | 1 | 9 | 4 | 4 |
|------------------------------------------|--|--|--|--------------|---|---|---|---|---|---|

