

<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>И.О. Генеральный директор     </p> <p>2015 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО:</p> <p>На заседании Педагогического совета          Протокол № 188</p> <p>От « 22 » мая 2015</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Директор          ГБПОУ ЛО «Тосненский          политехнический техникум»            Ю.В. Исмаилова</p> <p>2015 г.</p> 
---	--	---

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
*- программ подготовки специалистов среднего звена*  
 государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ленинградской области  
 «Тосненский политехнический техникум»

по специальности  
**22.02.06 Сварочное производство**  
 (базовая подготовка)  
 Год поступления 2015

**Квалификация:**

Техник

**Квалификация по профессии рабочих, служащих:**

ОКПР 19906 Электросварщик ручной сварки - 3 разряд

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** – 3 года 10 месяцев

**На базе** основного общего образования с получением среднего общего образования

**Режим работы** – 5-ти дневная учебная неделя

## 1. 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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	29	10	-	-	2	-	11	52
III курс	31	6	4	-	1	-	10	52
IV курс	24	3	2	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс			IV курс					
					всего занятий	в т. ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		5 сем	6 сем		7 сем	8 сем		
						Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	17	22	17	12	10	17	20	4	17	7	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/10/3</b>	<b>2165</b>	<b>761</b>	<b>1404</b>	<b>680</b>	<b>724</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие учебные дисциплины</b>	<b>-/4/2</b>	<b>1361</b>	<b>494</b>	<b>867</b>	<b>331</b>	<b>536</b>	<b>374</b>	<b>493</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	-, Э	116	38	78	38	40	34	44										
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	57	60	51	66										
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	116	38	78	2	76	34	44										
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-, Э	440	150	290	126	164	119	171										
ОУД.05	История	-ДЗ	175	58	117	79	38	51	66										
ОУД.06	Физическая культура	3, ДЗ	234	117	117	7	110	51	66										
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	22	48	34	36										
<b>ОУД.00</b>	<b>Учебный дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>-/6/1</b>	<b>804</b>	<b>267</b>	<b>537</b>	<b>349</b>	<b>188</b>	<b>238</b>	<b>299</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.08	Информатика	-ДЗ	143	48	95	39	56	51	44										
ОУД.09	Физика	-, Э	254	85	169	113	56	68	101										
ОУД.10	Химия	-ДЗ	116	38	78	50	28	34	44										
ОУД.11	Обществознание (включая экономику и право)	-ДЗ	175	58	117	89	28	51	66										
ОУД.12	Биология	-ДЗ	116	38	78	58	20	34	44										
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>2/2/-</b>	<b>747</b>	<b>247</b>	<b>500</b>	<b>185</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	3	56	5	51	46	5						51						
ОГСЭ.02	История	3	53	5	48	43	5			48									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ	213	42	171	42	129			26	30		34	40		34	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	364	182	182	11	171			26	34		34	40		34	14	
ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	61	13	48	43	5									48		
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>-/4/-</b>	<b>376</b>	<b>119</b>	<b>257</b>	<b>162</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-ДЗ	93	37	56	34	22				56							
ЕН.02	Информатика	-ДЗ	82	26	56	16	40			26	30							
ЕН.03	Физика	-ДЗ	149	45	104	77	27			52	52							
ЕН.04	Экологические основы природопользования	-ДЗ	52	11	41	35	6									34	7	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>4/17/8</b>	<b>4313</b>	<b>1146</b>	<b>3167</b>	<b>1392</b>	<b>875</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>374</b>	<b>360</b>	<b>493</b>	<b>640</b>	<b>144</b>	<b>462</b>	<b>224</b>	<b>180</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>4/8/-</b>	<b>1144</b>	<b>380</b>	<b>764</b>	<b>423</b>	<b>341</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>77</b>	<b>0</b>
ОП.01.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-ДЗ	102	30	72	17	55									51	21	
ОП.02.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	75	20	55	50	5									34	21	
ОП.03.	Основы экономики организации	-ДЗ	104	30	74	54	20						34	40				
ОП.04.	Менеджмент	-ДЗ	77	20	57	47	10						17	40				
ОП.05.	Охрана труда	-3	52	15	37	32	5						17	20				
ОП.06.	Инженерная графика	-ДЗ	192	72	120	12	108			52	69							
ОП.07.	Техническая механика	-ДЗ	111	45	66	31	35			33	33							
ОП.08.	Материаловедение	-ДЗ	125	45	80	65	15			40	40							
ОП.09.	Электротехника и электроника	-ДЗ	135	52	83	48	35			33	33		17					
ОП.10.	Метрология, стандартизация и сертификация	-3	71	23	48	43	5									34	14	
ОП.11.	Безопасность жизнедеятельности	-3	100	28	72	24	48									51	21	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>-/9/8</b>	<b>3169</b>	<b>766</b>	<b>2403</b>	<b>969</b>	<b>534</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>200</b>	<b>360</b>	<b>408</b>	<b>540</b>	<b>144</b>	<b>292</b>	<b>147</b>	<b>180</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</b>	<b>-/4*/1</b>	<b>1113</b>	<b>247</b>	<b>866</b>	<b>336</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>104</b>	<b>144</b>	<b>286</b>	<b>220</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технология сварочных работ	-,-,-ДЗ	466	157	309	201	108			40	44		105	120				
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	-,-,-ДЗ	275	90	185	135	50				60		85	40				
УП.01	Учебная практика	ДЗ*			300							144	96	60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*			72										72			
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка технологических процессов и проектирование изделий</b>	<b>-/2/2*</b>	<b>651</b>	<b>197</b>	<b>454</b>	<b>236</b>	<b>146</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>98</b>	<b>72</b>
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	-,,-,-,-Э*	287	103	184	112	72						17	40		85	42	
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	-,Э*	224	60	164	124	40						17	20		85	42	
	Курсовая работа		68	34	34		34									20	14	
УП.02	Учебная практика	ДЗ			36													36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*			36													36
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль качества сварных работ</b>	<b>-*/2</b>	<b>383</b>	<b>96</b>	<b>287</b>	<b>104</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	Э	213	59	154	104	50						54	100				
	Курсовая работа		74	37	37								17	20				
УП.03	Учебная практика	ДЗ*			60									60				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*			36										36			
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и планирование сварочного производства</b>	<b>1/1*/2</b>	<b>488</b>	<b>132</b>	<b>356</b>	<b>162</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>49</b>	<b>108</b>
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	-,3,-Э	380	132	248	162	86						17	80		102	49	
УП.03	Учебная практика	ДЗ			72													72
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ*			36													36
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Профессия Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, Сварщик частично механизированной сварки плавлением</b>	<b>-/2/1</b>	<b>346</b>	<b>94</b>	<b>252</b>	<b>131</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии «Электросварщик ручной сварки»	-ДЗ	282	94	188	131	57			92	96							
УП.05	Учебная практика	ДЗ			216							216						
ПП.05	Производственная практика	ДЗ			36										36			
<b>Всего</b>		<b>6/33/11</b>	<b>7601</b>	<b>2273</b>	<b>5328</b>	<b>2419</b>	<b>2009</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>432</b>	<b>648</b>	<b>144</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>144</b>	<b>612</b>	<b>216</b>	<b>180</b>
	Практикоориентированность				55 %													
ПП	Производственная практика (преддипломная) – 4 недели				144													
ПА	Промежуточная аттестация - 7 недель																	
ИА	Итоговая аттестация – в счет часов ПП.04																	
ГИА	Государственная итоговая аттестация – 6 недель Выполнение дипломного проекта (работы) – 4 недели Защита дипломного проекта (работы) – 2 недели																	
	Консультации - из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год																	

		I курс		II курс		III курс		IV курс				
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем			
<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>	<b>5328</b>	17	22	17	12	10	17	20	4	17	7	5
Дисциплин и МДК	<b>4428</b>	612	792	612	432		516	600		612	252	
учебной практики	<b>684</b>					360	96	120				108
производственной практики	<b>216</b>								144			72
экзаменов	<b>11</b>		3			1			3			4
диф. зачетов	<b>33</b>		10	1	6	1		6	1	3	4	1
зачетов	<b>6</b>			1	1		1	1			2	

\* - комплексные зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены (см. Пояснительную записку, раздел Формы проведения промежуточной аттестации)

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 22.02.02 Сварочное производство

№	Наименование
1	<p><b>Кабинеты:</b> Гуманитарных и социально-экономических дисциплин Математики; Инженерной графики; Информатики и информационных технологий; Экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности; Экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда; Расчета и проектирования сварных соединений; Технологии электрической сварки плавлением; Метрологии, стандартизации и сертификации</p>
2	<p><b>Лаборатории:</b> Технической механики; Электротехники и электроники; Материаловедения; Испытания материалов и контроля качества сварных соединений;</p>
3	<p><b>Мастерские:</b> Слесарная; Сварочная</p>
4	<p><b>Полигоны:</b> Сварочный полигон</p>
5	<p><b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b> Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05</p>
6	<p><b>Спортивный комплекс:</b> спортивный зал открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствия стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы</p>
7	<p><b>Залы:</b> Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет Актовый зал</p>

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности **22.02.06 Сварочное производство** государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ленинградской области «Тосненский политехнический техникум» (далее – образовательное учреждение) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 32877 от 27 июня 2014 г.), профильного направления 22.00.00 Технологии материалов (код профильного направления и уровня профильного направления (специальность) соответствует приказу Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199).

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО, определяя специальность и профессию рабочих, должностей служащих по ОК 016-94, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Согласно п.7.1 ФГОС СПО 22.02.06 Сварочное производство и приложению к ФГОС СПО 22.02.06 Сварочное производство обучающимся присваивается квалификация Техник и по профессии рабочих, служащих: ОКПР 19906 Электросварщик ручной сварки - 3 разряд

#### Организация учебного процесса

Настоящий учебный план организует учебный процесс по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Практикоориентируемость ОПОП СПО с учетом всех видов практик (учебной, производственной, преддипломной) составляет 55%, что удовлетворяет требованиям ОПОП СПО базовой подготовки (от 50% до 65%).

При проведении занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам возможно деление групп на подгруппы.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек. Практические занятия по дисциплинам «Информатика» и «Информационные технологии в профессиональной деятельности» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

На изучение теоретического курса (за вычетом учебной практики) выделяется:

- на I курсе (I- II семестры) - 36 часов в неделю;
- на II курсе (III и IV семестры) – 36 часов в неделю;
- на III курсе (V- VI семестры) – 30 часов в неделю;
- на IV курсе (VII- VIII семестры) – 36 часов в неделю.

Учебная практика в общем объеме 684 часов реализуется как концентрированно в конце второго и четвертого курсов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, в пятом - шестом семестрах третьего курса 1 день в неделю по 6 часов. Занятия учебной практики проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

Производственная практика (по профилю специальности) в общем объеме 216 часов реализуется концентрированно в конце в конце третьего курса в объеме 144 часов, в конце четвертого курса в объеме 72 часов.

Производственная практика (преддипломная) реализуется по окончании производственной практики (по профилю специальности) концентрированно в количестве 4 недель (144 часов).

Общее каникулярное время составляет 35 недель: по 11 недель на 1-2 курсах, из которых 2 недели приходится на зимний период, на 3 курсе – 10 недель, из которых 2 недели приходится на зимний период, на 4 курсе - 2 недели зимних каникул.

### **Общеобразовательный цикл**

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В связи с этим, ППССЗ разработана на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности СПО.

Темп изучения общеобразовательных дисциплин в рамках основной программы СПО определяется образовательным учреждением самостоятельно (Приказ Минобрнауки от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:  
теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36чпсов в неделю) – 39 недель;  
промежуточная аттестация – 2 недели;  
каникулы – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение – 1404 часа. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ОПОП СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл» и «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Учебные дисциплины, изучение которых завершается дифференцированным зачетом, образовательное учреждение определяет самостоятельно и указывает их в учебном плане.

На экзамены выносятся три общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- физика - по выбору образовательного учреждения.

При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин в соответствии с 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 получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций, рекомендованные Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., регистрационный номер рецензии 382 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»).

На основе примерных программ общеобразовательных дисциплин образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает рабочие программы, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируют содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности СПО, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указывают лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Дисциплина «Физическая культура» в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

### **Профессиональный учебный цикл**

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с третьего семестра и идет параллельно с изучением профессиональных модулей.

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов) используется на освоение основ военной службы.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- на втором курсе параллельно изучаются модули ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций» и ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»;

- на третьем курсе продолжается изучение модулей ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций», ПМ.02 «Разработка технологических процессов и проектирование изделий» и параллельно начинается изучение ПМ.03 «Контроль качества сварных конструкций» и ПМ.04 «Организация и планирование сварочного производства»;

- на четвертом курсе продолжается изучение модулей ПМ.02 «Разработка технологических процессов и проектирование изделий» и ПМ.04 «Организация и планирование сварочного производства».

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика по модулям проводится как рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующих направлений, так и концентрированно, в количестве, логически определяемым содержанием обучения на освоение соответствующего вида профессиональной деятельности.

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

В конце четвертого семестра концентрированно реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулями ПМ.01 и МП.05 в количестве 144 и 216 часов соответственно.

В пятом семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулем ПМ.01 - 1 раз в неделю по 6 часов в количестве 96 часов.

В шестом семестре дискретно реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулями ПМ.01 и ПМ.03 – 1 раз в неделю по 3 часа в количестве 60 часов на каждый модуль.

В конце восьмого семестра концентрированно реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулями ПМ.02 и ПМ.04: на ПМ.02 отводится 36 часов, на ПМ.04 – 72 часа.

Учебная практика проводится в учебных мастерских образовательного учреждения и на предприятиях города.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в несколько периодов - на третьем и четвертом курсах - по окончании освоения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. На производственную практику (по профилю специальности) отводится 6 недель, в т.ч.: в конце третьего курса - на пятый модуль – 36 часов, на первый модуль – 72 часа, на третий модуль – 36 часов; в конце четвертого курса на второй и четвертый модули по 36 часов на каждый. Часы, отведенные на производственную практику (по профилю специальности) по каждому профессиональному модулю, определены пропорционально теоретической аудиторной нагрузке модуля.

Производственная практика (по профилю специальности) организуется на рабочих местах предприятий любой формы собственности, при условии соответствия направления их деятельности профилю подготовки обучающихся.

По окончании производственной практики (по профилю специальности) и сдачи экзамена (квалификационного) по каждому модулю обучающиеся проходят преддипломную практику в количестве 4 недель. Преддипломная практика организуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В процессе прохождения производственной практики, обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Консультации обучающихся – групповые. Форма проведения консультаций - устная и/или письменная (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным образовательным учреждением.

### **Текущий контроль знаний**

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых и ролевых игр, компьютерных симуляций, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- накопительная система оценивания результатов обучения;

- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны образовательной организацией самостоятельно. Они доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) во втором, 2 недели в четвертом, 1 неделя в шестом и 2 недели в восьмом семестрах.

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (ДЗ\*) за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или МДК.

- экзамен (Э), комплексный экзамен (Э\*), экзамен (квалификационный). На экзамен выделяется не более 6 академических часов, проводится в свободные от занятий дни.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся в различных формах: как суммарная оценка всех видов, выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать восьми, а зачетов – десяти. В связи с чем, по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре (Приказ Минобрнауки от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы предусмотрены на третьем курсе по МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций, на четвертом курсе по МДК.02.02

Основы проектирования технологических процессов. На курсовую работу по МДК.02.02 выделяется 34 часа (на всех обучающихся), по МДК.03.01 выделяется 37 часов (на всех обучающихся). В данное время входят все формы аудиторной нагрузки по сопровождению курсовых работ обучающихся преподавателями, в т.ч. разъяснение особенностей курсового проектирования, знакомство с правилами оформления курсовых работ, обсуждение содержания работ, помощь в расчетах, проверка текстов и т.п. Защита курсовой работы является формой аттестации во время экзамена по МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций и комплексного экзамена по МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций и МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно. Для промежуточной аттестации по профессиональным моделям фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин, оценка компетенций обучающихся.

### **Форма проведения государственной итоговой аттестации**

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Форма государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатывается и утверждается образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Порядок подготовки и проведения ГИА определен в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании Положения о государственной итоговой аттестации.

### Формирование вариативной части ППКС

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство, при формировании ППССЗ образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части осуществлено на основании решения методического совета образовательного учреждения и консультаций с работодателем.

Согласно ФГОС по специальности 22.02.06 Сварочное производство на вариативную часть ППССЗ отводится 900 часов, которые распределены следующим образом:

№ п/п			Кол-во часов по стандарту	Кол-во часов по УП	Вариативная часть стандарта
	<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>432</b>	<b>500</b>	<b>68</b>
1.	ОГСЭ.01	Основы философии	48	51	3
2.	ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	171	3
3.	ОГСЭ.04	Физическая культура	168	182	14
4.	ОГСЭ.05	Эффективное поведение на рынке труда		48	48
	<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>216</b>	<b>257</b>	<b>41</b>
5.	ЕН.04	Экологические основы природопользования		41	41
	<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>1476</b>	<b>2267</b>	<b>791</b>

	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>388</b>	<b>764</b>	<b>376</b>
6.	ОП.01.	Информационные технологии в профессиональной деятельности		72	40
7.	ОП.02.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		55	23
8.	ОП.03	Основы экономики организации		74	42
9.	ОП.04	Менеджмент		57	25
10.	ОП.05	Охрана труда		37	5
11.	ОП.06	Инженерная графика		120	90
12.	ОП.07	Техническая механика		66	34
13.	ОП.08.	Материаловедение		80	47
14.	ОП.09.	Электротехника и электроника		83	51
15.	ОП.10.	Метрология, стандартизация и сертификация		48	15
16.	ОП.11.	Безопасность жизнедеятельности	68	72	4
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1088</b>	<b>1503</b>	<b>415</b>
17.	МДК.01.01	Технология сварочных работ		309	173
18.	МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций		185	54
19.	МДК.05.01	Выполнение работ по профессии «Электросварщик ручной сварки»		188	188