

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ФБНПОУ «ПНК им. Н.Г. Славянова»

А.Н. Попов

2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)

*Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения*

*«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»*

по профессии среднего профессионального образования

**15.01.05 СВАРЩИК**

(ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

по программе базовой подготовки

**Вводится в действие с 01 сентября 2018 г.**

Квалификация:

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся  
покрытым электродом

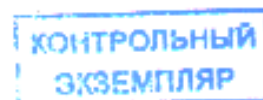
Сварщик частично механизированной сварки  
плавлением

Форма обучения- очная

Срок получения СПО по ППКРС – 2 г./10мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - *технический*

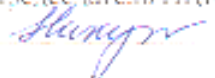
2018 г.



**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
Предметной цикловой комиссией  
*Рабочие профессии*

Протокол №8 от «21» марта 2018 г.

Председатель ЦКК

 П. О. Никулина

**Согласовано с представителем работодателя**  
ПАО «Мотовилихинские заводы»  
Главный сварщик

   
22.03 2018г.

**Рекомендовано к утверждению**

Методическим советом ГБПОУ Пермского политехнического колледжа им. Н.Г.  
Славянова

Заключение Методического совета от «11» апреля 2018 г. Протокол №9

Зам. директора по УМР



Мухина Е.А.

**Разработчик** ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»  
**Никулина Наталья Федоровна**, преподаватель, председатель выпускающей комиссии  
профессии *15.01.02 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)*

**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 курсам)
			по профилю специальности/профессии	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	36	5	-		-	-	11	52
II курс	31	2	5		3	-	11	52
III курс	10	3	24		1	3	2	43
Всего	77	10	29		4	3	24	147

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс	
					всего занятий	в т.ч. в т.ч. лаб. и практ. занятий	1 сем. 17 нед	2 сем. 24 нед	3 сем. 17 нед	4 сем. 24 нед	5 сем. 17 нед	6 сем. 20 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ОУД</b>	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины</b>	<b>-/8/3</b>	<b>3076</b>	<b>1024</b>	<b>2052</b>	<b>626</b>	<b>458</b>	<b>612</b>	<b>506</b>	<b>442</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
	<b>Общие</b>		<b>1731</b>	<b>576</b>	<b>1155</b>	<b>447</b>	<b>220</b>	<b>454</b>	<b>293</b>	<b>188</b>		
ОУД.01-1	Русский язык и литература		171	57	114	48	22	32	22	38	э	
ОУД.01-2	Литература		256	85	171	34	28	58	29	56		
ОУД.02	Иностранный язык	- / 3 / ДЗ	256	85	171	151	34	83	54			
ОУД.03	Математика(вкл. алгебру и начала математического анализа; геометрию)	- / 3 / - / Э	427	142	285	30	68	92	68	57	э	
ОУД.04	История	- / 3 / ДЗ	256	85	171	0	34	83	54			
ОУД.05	Физическая культура	- / 3 / - / ДЗ	257	86	171	164	34	66	34	37		
ОУД.06	ОБЖ	3 / ДЗ	108	36	72	20		40	32			
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>1076</b>	<b>359</b>	<b>717</b>	<b>143</b>	<b>204</b>	<b>118</b>	<b>181</b>	<b>214</b>		
ОУД.07	Информатика	-/ДЗ	162	54	108	74	68	40				
ОУД.08	Физика	- / 3 / - / Э	270	90	180	24	68	32	51	29	э	
ОУД.09	Химия	- / 3 / ДЗ	171	57	114	20	68	46				
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/ДЗ	238	85	153	0			67	86		
ОУД.15	Биология	ДЗ	54	18	36	7				36		
ОУД.16	География	-/ДЗ	81	27	54	10			27	27		
ОУД.17	Экология	ДЗ	54	18	36	8				36		
ОУД.18	Астрономия	ДЗ	54	18	36				36			
	<b>Дополнительные</b>		<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	
УД.01	Граждановедение	ДЗ	60	20	40	4		40				
УД.02	Культура общения и речевой этикет	ДЗ	60	20	40	4				40		
УД.03	Психология общения	ДЗ	48	16	32	4			32			
УД.04	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	51	17	34	20					34	
УД.05	Введение в профессию	ДЗ	51	17	34	4	34					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка (Обязательная часть ОПОП, включая раздел «Физическая культура», и вариативную часть ОПОП)</b>		<b>1080</b>	<b>360</b>	<b>720</b>	<b>230</b>	<b>118</b>	<b>108</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>326</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>552</b>	<b>184</b>	<b>368</b>	<b>128</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>164</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	-/ДЗ	72	24	48	46				14	34	
ОП.01.1	Основы инженерной графики	ДЗ	45	15	30	24					30	
ОП.03	Основы электротехники	З / Э	108	36	72	10		48	24	э		
ОП.04	Основы материаловедения	ДЗ	54	18	36	10	36					
ОП.05	Допуски и технические измерения	ДЗ	54	18	36	20					36	
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	54	18	36	8					36	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	42	14	28	10					28	
ОП.08.1	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	2			34			
ОП.08.2	Охрана труда при выполнении электромонтажных работ	ДЗ	72	24	48	2				48		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>465</b>	<b>155</b>	<b>310</b>	<b>102</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>120</b>	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>465</b>	<b>155</b>	<b>310</b>	<b>102</b>	<b>82</b>	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>120</b>	
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	Эк	288	96	192	64	40	40	12	16	84	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	-/ ДЗ	84	28	56	8	20	20		16		
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций		60	20	40	14	20	20				
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	Э	54	18	36	14					36	
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений		90	30	60	28			12		48	
УП.01.01	Учебная практика (слесарная)	ДЗ	36		36		36					
УП.01.02	Учебная практика	ДЗ	72		72			36			36	
ПП.01.01	Производственная практика	ДЗ	144		144					72	72	
ПМ.01 ЭК	Экзамен квалификационный	Э										
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	Эк	93	31	62	20	42	20	0	0	0	0
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-/ ДЗ	93	31	62	20	42	20				
УП.02.01	Учебная практика	ДЗ	216		216			108	36	36	36	
ПП.02.01	Производственная практика	ДЗ	144		144					108	36	

ПП.02.02	Производственная практика	ДЗ	720		720							720
ПМ.02 Эк	Экзамен квалификационный	Э	0		0							
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	Эк	84	28	56	18			0	20	36	
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	-/ ДЗ	84	28	56	18				20	36	
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ	36		36						36	
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ	36		36						36	
ПМ.04 Эк	Экзамен квалификационный	Э										
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	63	21	42	42					42	

<b>ИТОГО:</b>			<b>4156</b>	<b>1384</b>	<b>2772</b>	<b>898</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>												3 нед
<b>Консультации</b> для обучающихся из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год					<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>576</b>	<b>540</b>	<b>360</b>		
<b>Государственная (итоговая) аттестация: 3 нед.</b>						учебной практики	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>108</b>		
Выпускная квалификационная работа (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) -2 нед.						производ. практики				<b>180</b>	<b>144</b>	<b>720</b>	
						экзаменов	1	0	0	4	<b>2</b>		
						диф.зачетов	0	<b>6</b>	6	8	<b>5</b>		
						зачетов	0		0	0	<b>2</b>		

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии ППКРС 15.01.05 СВАРЩИК (ручной частично механизированной сварки (наплавки))**

№	Наименование	№кабинета
<b>Кабинеты:</b>		
1.	Русского языка и литературы	312
2.	Иностранного языка	406/133
3.	Истории	303
4.	Обществознания	303
5.	Химии, биологии	404
6.	Математики	226
7.	Информатики и ИКТ	232
8.	Физики	409
9.	Географии	313
10.	Технической графики	414
11.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	238
12.	Теоретических основ сварки и резки металлов	УПЦ
<b>Лаборатории:</b>		
13.	Материаловедения	
14.	Электротехники и автоматизации производства	
15.	Испытание материалов и контроля качества сварных соединений	018
<b>Мастерские:</b>		
16.	Слесарная	УПЦ
17.	Сварочная	УПЦ
<b>Тренажеры:</b>		
18.	Тренажеры, тренажерные комплексы	УПЦ
19.	Компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05 (три комплекта)	УПЦ
20.	Интерактивный тренажер сварщика (два комплекта)	УПЦ
<b>Спортивный комплекс</b>		
21.	Спортивный зал Тренажерный спортивный зал	Спортивный зал колледжа
22.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Дворец спорта «Молот»
<b>Залы:</b>		
23.	Библиотека, читальный зал	
24.	Электронная библиотека с выходом в сеть Интернет	
25.	Актовый зал	Актовый зал колледжа

## 4. Пояснительная записка

### 4.1 Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план подготовки квалифицированных рабочих (служащих) (далее – ППКРС) среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова» (далее – ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова») разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №50 от 29.01.2016г., зарегистрированного в Министерстве юстиции (рег. №41197 от 24.02.2016)
- Устава ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова»
- Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрирован в Минюсте РФ 14 июня 2013 г.)
- Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 №29200)
- Приказа Минобрнауки России от 04 июля 2013 г. №531 «Об утверждении образцов и описаний диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему» (Зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013г. №29443)
- Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 №74) (Зарегистрирован в Минюсте России 1 ноября 2013 г. №30306)
- Приказа Минобрнауки России от 29 октября 2013г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (Зарегистрирован Минюсте России 26 декабря 2013 г. №30861)
- Письма Минобрнауки России 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» с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол №3 от 25 мая 2017г.).

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профессии СПО:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин (в том числе изучаемых при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования), профессиональных модулей (ПМ) и их составляющих (междисциплинарных курсов (далее – МДК), учебной и производственной практики);
- последовательность изучения учебных дисциплин, освоения профессиональных модулей (далее – ПМ) в целом (в том числе последовательность изучения входящих в их состав МДК и прохождения учебных и производственных практик);
- виды учебных занятий;
- распределение по годам обучения, семестрам различных форм промежуточной аттестации по профессиональным модулям (и элементам в их составе), учебным дисциплинам;
- формы государственной итоговой аттестации, их распределение по семестрам, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной итоговой аттестации.

При формировании учебного плана учтены следующие нормы нагрузки:

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий (45 мин.) группированы парами.

Общая продолжительность каникул при освоении основной профессиональной образовательной программы составляет 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели в зимний период.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Введена дисциплина ОУД.18 «Астрономия» за счет уменьшения количества часов по «Обществознание (вкл. экономику и право)» и «География».

Практико-ориентированная подготовка обучающихся реализуется через: учебную и производственную практику, лабораторные и практические занятия. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских колледжа мастерами производственного обучения и на промышленных предприятиях города под руководством мастеров производственного обучения и преподавателей профессиональных дисциплин. Учебная практика и производственная практика (по профилю профессии) проводится колледжем при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно. Допускается реализация практики рассредоточено, чередование практических и теоретических занятий в рамках профессионального модуля. Учебная практика в каждом модуле завершается дифференцированным зачетом.

Производственная практика проводится на предприятиях машиностроительного комплекса, на основе договоров, заключенных между колледжем и ЗАО «СКБ», ОАО «ПЗ «Машиностроитель», ЗАО «Новомет-Пермь», с которыми колледж имеет договоры на организацию и проведение практики.

Цели и задачи, содержание, организация и результаты производственной практики определяются рабочими программами практики, разработанными колледжем, согласованными с работодателями и утвержденными директором колледжа.

#### **4.2. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (Научно-методический совет Центра начального, среднего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО». Протокол №1 от 03 февраля 2011г.).

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

(ППКРС) по профессии при очной форме образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 нед., промежуточная аттестация – 3 нед., каникулярное время – 24 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППКРС) – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемых на базовом и профильном (техническом) уровнях на основе доработанных Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259. При этом на ОБЖ отводится 72 часа (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).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

При проведении занятий по «Иностранному языку», «Физической культуре», по «Информатике и ИКТ», «Физике» и «Химии» (во время проведения практических занятий) осуществляется деление на две группы при наполняемости 25 и более человек (Приказ Минобрнауки РФ от 09 марта 2004 г. №1312).

Для реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы учебное время, отведенное на теоретическое обучение (**2052 часа**), распределено следующим образом:

– на изучение **общих и по выбору из обязательных предметных областей** учебных дисциплин общеобразовательного цикла (ОУД);

– на изучение **дополнительных** учебных дисциплин общеобразовательного цикла (УД).

Введены дополнительные учебные дисциплины:

- «Граждановедение» для формирования гражданской позиции;
- «Психология общения», «Культура общения и речевой этикет» для повышения качества общения и формирования общих компетенций;
- «Введение в профессию», «Эффективное поведение на рынке труда» для повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций.

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

Промежуточная аттестацию проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО. В случае отсутствия одной из форм промежуточной аттестации по итогам семестра, оценка выставляется по результатам текущего контроля знаний и умений. По учебной дисциплине «Физическая культура» промежуточная аттестация проводится в каждом семестре в форме зачета, завершающая форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Экзамены проводят по «Русскому языку и литературе», «Математике» и «Физике» (профильная учебная дисциплина по выбору образовательного учреждения с учетом технического профиля получаемого профессионального образования). По «Русскому языку и литературе» и «Математике» – в письменной форме, по профильной дисциплине «Физике» – в устной.

#### **4.3. Формирование вариативной части ОПОП**

При формировании учебного плана распределён весь объем учебного времени, отведенный на реализацию программы подготовки квалифицированных рабочих(служащих), включая инвариантную и вариативную части. Время, отведенное на вариативную часть, распределено следующим образом:

- на увеличение количества часов на изучение общепрофессиональных дисциплин – 180 час.
- на увеличение количества часов на производственную практику –720 часов (20 недель).

#### **4.4. Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются на учебную группу из расчета 4 час. на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные, преподаватель выбирает самостоятельно.

Консультации проводятся вне учебных занятий для одного или группы обучающихся по выявлению непонятных или сложных вопросов, тем, разделов программы в процессе изучения учебной дисциплины. Консультация также может быть направлена на изучение нового материала, его осмысления, закрепления и применения.

Часы консультаций распределяются по дисциплинам, профессиональным модулям, подготовку к ГИА на период учебного года на заседании выпускающей ПЦК и утверждаются директором колледжа.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения, не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Часть зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году проводится за счет использования форм текущего контроля, рейтинговых и/или накопительных систем оценивания.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отведено 5 недель (36 часов). Если учебные дисциплины и/или профессиональные модули изучаются концентрированно, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и/или профессиональных модулей допускается сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними. Это время используется на самостоятельную подготовку к экзаменам и на проведение консультаций. Порядок изучения определяется календарным графиком, утвержденным директором колледжа.

По профессиональным модулям форма промежуточной аттестации – экзамен квалификационный (Эк). Это форма независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Формой промежуточной аттестации по «Физической культуре» являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, завершает освоение программы дифференцированный зачет.

Зачеты с дифференцированными оценками («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (дифференцированные зачеты) выставляются по практикам, по МДК, дисциплине «Физическая культура».

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину или тему дисциплинарного курса.

#### **4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего предусмотренного ФГОС.

Работа в составе ГЭК осуществляется представителем работодателей и педагогическими работниками в составе не менее 5 человек.