

Согласовано  
на методическом совете  
протокол № 9  
от «26» июня 2015 г.

Утверждаю  
Директор ГПОАУ  
«Райчихинский индустриальный техникум»  
Ю.А.Кузьмичёв  
«29» июня 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГПОАУ Амурской области «Райчихинский индустриальный техникум»  
основной профессиональной образовательной программы  
подготовки квалифицированных рабочих  
по профессии среднего профессионального образования

### 15.01.05. Сварщик (электросварочные, газосварочные работы)

Квалификации: 19756 электрогазосварщик

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППКРС – 2 год. 10 мес.  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ОПОП**

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГПОАУ «Райчихинский индустриальный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 842 от 2 августа 2013 г., зарегистрир. Министерством юстиции 20 августа 2013 г., регистрационный № 29669 по профессии 15.01.05. Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 августа 2014 г. № 1039 (зарегистрирован Министерством юстиции РФ от 17.09.2014 г. № 34070), с учетом изменений согласно приказа Минобрзования от 17.03.2015 № 247, регистрационный № 36713 от 03 апреля 2015 и на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования, с учетом разъяснений ФГАУ «ФИРО» от 17.03.2015 г. № 06-259 о реализации среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности.

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

На первом курсе 2015-2016 учебного года занятия начинаются с 1-го сентября.

Срок освоения ППКРС СПО при очной форме обучения на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев (147 недель).

При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки:

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю;
- консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый полный учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала. Консультации предусматриваются по дисциплинам и МДК в течение учебного года, а также в период промежуточной аттестации для подготовки к экзаменам и государственной итоговой аттестации.

Продолжительность учебной недели составляет пять учебных дней.

Занятия организуются поурочно, продолжительность занятий – 45 минут.

Для приобретения практического опыта при изучении всех профессиональных модулей предусмотрена учебная и производственная практика. По завершении профессиональных модулей проводится экзамен (квалификационный). Текущий контроль результатов освоения ППКРС проводится по изученным темам дисциплин и МДК в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), контрольных срезов, отчетов по результатам самостоятельной работы, в том числе с применением активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. Рубежный контроль проводится каждый семестр по итогам текущей успеваемости по дисциплинам и МДК, по которым не предусмотрена промежуточная аттестация в текущем семестре. Общая продолжительность ПА согласно ФГОС СПО – 5 недель.

Формой проведения государственной (итоговой) аттестации является защита письменной экзаменационной работы. Общая продолжительность ГИА – 3 недели.

Общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году: 9 недель в летний период и 2 недели в зимний период, на последнем курсе обучения – 2 недели в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы формируется в соответствии с разъяснениями ФГАУ «ФИРО» от 17.03.2015 г. № 06-259 о реализации среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности.

Общеобразовательный цикл представлен тремя блоками: базовые, профильные общеобразовательные дисциплины и дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся. Состав базового и профильного блоков определен согласно рекомендациям ФГАУ «ФИРО» и включает общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) из обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Профильная часть общеобразовательного цикла содержит 3 дисциплины, которые изучаются углубленно. Состав дисциплин по выбору сформирован с учетом специфики и возможностей техникума. В состав дополнительных дисциплин по выбору включено 5 дисциплин: УД.01. Основы проектной деятельности, УД.02. Психология, УД.03. Технология, УД.04. Технология поиска работы, УД.05. Дизайн. Из указанных учебных дисциплин обучающиеся в ходе собрания группы 15.09.2015 г. выбраны 4, объем времени которых в сумме составляет 180 часов: УД.01. Основы проектной деятельности, УД.02. Психология общения, УД.03. Технология, УД.04. Технология поиска работы.

Профиль получаемого образования – технический. В состав профильных дисциплин входят математика, информатика и физика.

На изучение общеобразовательных дисциплин отводится 2052 часа. При этом на изучение 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). При освоении программы ОБЖ с юношами проводятся учебные военные сборы.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по ППКРС на базе основного общего образования, изучают общеобразовательные предметы одновременно с изучением общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей) в течение всего срока освоения соответствующей образовательной программы (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N464- Об утверждении порядка образовательной деятельности по образовательным программам СПО с изменениями согласно Приказа Минобрнауки № 1580 от 15.12.2014 г.). Такое построение ППКРС дает возможность повысить мотивацию студентов к обучению и будущей профессиональной деятельности.

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час.).

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. Каждые два месяца проводится рубежный контроль на основе текущих оценок.

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

Экзамены проводятся по русскому языку и математике и профильной дисциплине физике. При этом по русскому языку и математике экзамен проводится в письменной форме, по физике – в устной.

Преподавателями используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин, рекомендованные Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (выписка из протокола № 2 от 26 марта 2015 г.). В рабочих программах преподавателями конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики профессии, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и т.д.

При изучении общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Тематика проектов уточняется в рабочих программах соответствующих учебных дисциплин. Оценка за выполнение индивидуального проекта ставится в ходе промежуточной аттестации по дисциплине УД.01.Основы проектной деятельности.

Реализация ППКРС предусматривает выполнение обучающимися лабораторных работ и практических заданий, на которые в учебном плане отводится 70% учебного времени в целях реализации практико-ориентированной направленности программы.

#### **1.4. Формирование вариативной части ППКРС**

Распределение вариативной части ФГОС.

Часы, предусмотренные вариативной частью ФГОС (144 часа) использованы на увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональный цикл (26 ч.) и профессиональный цикл (на МДК) (118 ч.).

#### **1.5. Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, рубежный контроль, промежуточную аттестацию и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля знаний определяются преподавателями самостоятельно и утверждаются в методических объединениях. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме дифференцированных зачетов, зачетов, экзаменов и экзаменов (квалификационных). Суммарное количество экзаменов в год не превышает 8, зачетов (в том числе дифференцированных) – 10. В это количество не включаются зачеты по физической культуре

По дисциплине общеобразовательного цикла ОУД.05. Физическая культура и ФК.00.01 Физическая культура предусмотрены зачеты в каждом семестре, по окончании изучения – дифференцированный зачет.

На первом курсе предусмотрен 1 экзамен (квалификационный) и 10 дифференцированных зачетов.

В первом семестре проводятся дифференцированные зачеты по дисциплинам общепрофессионального цикла ОП.01. Основы инженерной графики и ОП.04. Основы материаловедения, комплексный диф.зачет по МДК.01.01. Подготовка металла к сварке и МДК.01.02. Технологические приемы сборки изделий под сварку, а также учебной практике УП.01 ПМ.01. Подготовительно-сварочные работы, освоение которого завершается проведением экзамена (квалификационного).

Во втором семестре предусмотрены дифференцированные зачеты по дисциплинам ОУД.15. Биология, двум дополнительным дисциплинам по выбору обучающихся, дисциплинам общепрофессионального цикла ОП.03. Электротехника и ОП.05. Допуски и технические измерения, комплексный диф.зачет по МДК.02.01. Оборудование, техника и технология электросварки и МДК.02.02. Технология газовой сварки.

На втором курсе предусмотрено 6 экзаменов (в том числе 1 квалификационный без присвоения квалификации) и 10 зачетов (9 – дифференцированных).

В третьем семестре проводится зачет по общеобразовательной дисциплине ОУД.01. Русский язык и литература. Зачет проводится в форме сочинения в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ от 5 августа 2014 г. № 923. Также в третьем семестре обучающиеся сдают комплексный экзамен по МДК.02.03. Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах и МДК.02.04. Технология электродуговой сварки и резки металла, а также экзамен (квалификационный) по ПМ.04. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений.

В 4 семестре обучающиеся сдают экзамены по ОУД.01. Русский язык и литература, ОУД.08. Физика, комплексный экзамен по МДК.03.01. Наплавка дефектов под механическую обработку и пробное давление, МДК.03.02. Технология дуговой наплавки деталей и МДК.03.03. Технология газовой наплавки. Дифференцированные зачеты проводятся по дисциплинам общеобразовательного цикла: ОУД.02. Иностранный язык, ОУД.06. Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.09. Химия, ОУД.10. Обществознание (вкл. экономику и право), ОУД.07. Информатика, одной из дополнительных дисциплин по выбору обучающихся, по дисциплинам общепрофессионального цикла ОП.02. Основы автоматизации производства и ОП.06. Основы экономики, а также по учебной практике УП.03.

На третьем курсе проводится 3 экзамена (в том числе 2 экзамена (квалификационных) с присвоением квалификации электрогазосварщик) и 10 дифференцированных зачетов.

В 5 семестре проводится обязательный экзамен по ОУД.03. Математика и дифференцированные зачеты по ОУД.04. История, ОУД.16. География, ОУД.17. Экология, одной из дополнительных дисциплин по выбору обучающихся, ОП.07. Безопасность жизнедеятельности, МДК.02.05. Технология производства сварных конструкций, МДК.03.04. Технология автоматического и механизированного наплавления, а также учебной практике УП.02.

В 6 семестре обучающиеся сдают 2 экзамена (квалификационных) с присвоением квалификации электрогазосварщик по ПМ.02. Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях и по ПМ.03. Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление. Дифференцированные зачеты проводятся по производственной практикам ПП.02 и ПП.03.

Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту письменной экзаменационной работы. В период подготовки к ГИА с группой организуются консультации. ГИА проводится комиссией, в состав которой включаются представители предприятий по профилю профессии.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	33,0	7,0	0,0		1,0		11,0	52,0
II курс	31,0	8,0	0,0		2,0		11,0	52,0
III курс	9,0	1,0	26,0		2,0	3,0	2,0	43,0
<b>Всего</b>	<b>73,0</b>	<b>16,0</b>	<b>26,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>24,0</b>	<b>147,0</b>

### 3. Учебный план по профессии ППКРС 15.01.05. Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Индекс	Наименование циклов дисциплин профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час)													
					Всего занятий	Обязательная аудиторная в т.ч.	I курс			II курс			III курс					
							лабораторных и практических занятий	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11			16 недель	20 недель			
0.00	Общеобразовательный цикл	13/12Д3/3 Э	3078	1026	2052	1159	373	581	954	420	468	888	210	0	210	2052		
ОУД.01	Базовые общеобразовательные дисциплины	/8Д3/1Э	1949	650	1299	683	251	395	646	229	280	509	144	0	144	1299		
	Ч.1 Русский язык		135	45	90	35	17	37	54	17	19	36			0	90		
	Ч.2 Литература	-,-,3,Э,-,-	293	98	195	90	34	83	117	34	44	78			0	195		
	Иностранный язык (английский)	-,-,-,Д3,-,-	257	86	171	74	34	59	93	34	44	78			0	171		
	История	-,-,-,-,Д3,-	257	86	171	75	17	42	59	41	35	76	36		36	171		
	Физическая культура	3,3,3,Д3,-,-	257	86	171	169	34	46	80	35	56	91			0	171		
	ОБЖ	-,-,-,Д3,-,-	108	36	72	36	17	22	39	17	16	33			0	72		
	Химия	-,-,-,Д3,-,-	171	57	114	57	34	41	75	17	22	39			0	114		
	Обществознание (вкл.экономику и право)	-,-,-,Д3,-,-	257	86	171	75	47	46	93	34	44	78			0	171		
	Биология	-,Д3,-,-,-	54	18	36	18	17	19	36			0			0	36		
	География	-,-,-,-,Д3,-	108	36	72	36			0			0	72		72	72		
	Экология	-,-,-,-,Д3,-	54	18	36	18			0			0	36		36	36		
	Профильные общеобразовательные дисциплины	/1Д3/2Э	860	287	573	365	85	133	218	157	168	325	30	0	30	573		
	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	-,-,-,-,Э,-	428	143	285	200	34	60	94	81	80	161	30		30	285		
	Информатика	-,-,-,-,Д3,-,-	162	54	108	76	17	23	40	34	34	68			0	108		
	Физика	-,-,-,Э,-,-	270	90	180	90	34	50	84	42	54	96			0	180		
	Дополнительные	13/3Д3/-	270	90	180	111	37	53	90	34	20	54	36	0	36	180		

	дисциплины по выбору															
УД.01	Основы проектной деятельности	-,ДЗ,-,-,-,-	68	23	45	43	20	25	45			0			0	45
УД.02	Психология общения	-,-,-,ДЗ,-,-	81	27	54	27			0	34	20	54		0	54	
УД.03	Технология	-,З,-,-,-,-	68	23	45	23	17	28	45			0		0	45	
УД.04	Технология поиска работы	-,-,-,-,ДЗ,-	54	18	36	18			0			0	36	36	36	
	<b>Индивидуальный проект</b>															
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	/6ДЗ/	315	97	218	153	64	64	128	0	64	64	26	0	26	218
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ,-,-,-,-,-	48	16	32	22	32		32			0		0	32	
ОП.02	Основы автоматизации производства	-,-,-,ДЗ,-,-	46	14	32	22			0		32	32		0	32	
ОП.03	Основы электротехники	-,ДЗ,-,-,-,-	46	14	32	22		32	32			0		0	32	
ОП.04	Основы материаловедения	ДЗ,-,-,-,-,-	46	14	32	22	32		32			0		0	32	
ОП.05	Допуски и технические измерения	-,ДЗ,-,-,-,-	46	14	32	22		32	32			0		0	32	
ОП.06	Основы экономики	-,-,-,ДЗ,-,-	46	14	32	22					32					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-,-,ДЗ,-	37	11	26	18			0			0	26		26	26
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	/9ДЗ/5Э	2046	176	1870	89	175	183	358	192	260	452	340	720	1060	1870
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	/9ДЗ/5Э	1982	144	1838	59	175	183	358	192	260	452	308	720	1028	1838
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовительно-сварочные работы</b>	Э(к),-,-,-,-,-	75	15	60	6	60	0	60	0	0	0	0	0	0	60
МДК.01 .01	Подготовка металла к сварке	ДЗ,-,-,-,-,-	27	9	18	3	18		18			0			0	18
МДК.01 .02	Технологические приемы сборки изделий под сварку		24	6	18	3	18		18			0			0	18
УП.01		ДЗ,-,-,-,-	24		24		24		24			0			0	24
<b>ПМ. 02</b>	<b>Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях</b>	,-,-,-,-,- Э(к)	1106	70	1036	28	115	183	298	130	0	130	68	540	608	1036
МДК.02 .01	Оборудование, техника и технология электросварки	-,ДЗ,-,-,-,-	58	18	40	7	17	23	40			0			0	40
МДК.02 .02	Технология газовой сварки		43	13	30	6	14	16	30			0			0	30
МДК.02 .03	Электросварочные работы на автоматических и полуавтоматических машинах	-,,-Э,-,-,-	37	11	26	5			0	26		26			0	26
МДК.02 .04	Технология электродуговой сварки и резки металла		46	14	32	5			0	32		32			0	32
МДК.02 .05	Технология производства сварных конструкций	-,-,-,-,ДЗ,-	46	14	32	5			0			0	32		32	32

УП.02		-,-,-,-,ДЗ,-	336		336		84	144	228	72		72	36		36	336
ПП.02		-,-,-,-,-,ДЗ	540		540				0			0		540	540	540
ПМ.03	Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление	-,-,-,-,-,Э(к)	726	46	680	20	0	0	0	260	260	240	180		420	680
МДК.03 .01	Наплавка дефектов под механическую обработку и пробное давление		42	14	28	5			0		28	28			0	28
МДК.03 .02	Технология дуговой наплавки деталей		37	11	26	5			0		26	26			0	26
МДК.03 .03	Технология газовой наплавки		37	11	26	5			0		26	26			0	26
МДК.03 .04	Технология автоматического и механизированного наплавления	-,-,-,-,ДЗ,-	34	10	24	5			0			0	24		24	24
УП.03		-,-,-,ДЗ,-,-	180		180				0		180	180			0	180
ПП.03		-,-,-,-,-,ДЗ	396		396				0			0	216	180	396	396
ПМ.04	Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений	-,-,Э(к),-,-,-	75	13	62	5	0	0	0	62	0	62	0	0	0	62
МДК.04 .01	Дефекты и способы испытания сварных швов	-,-,-,-,-,-	39	13	26	5			0	26		26			0	26
УП.04		-,-,-,-,-,-	36		36				0	36		36			0	36
ФК.00.0 1	Физическая культура	-,-,-,-,ДЗ,-	64	32	32	30			0			0	32		32	32
ПА.00	Промежуточная аттестация - 5 недель								0			0			0	0
ГИА	Государственная итоговая аттестация - 3 недели								0			0			0	0
	<b>ВСЕГО</b>		<b>5439</b>	<b>1299</b>	<b>4140</b>	<b>1400</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>1440</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>1296</b>	<b>4140</b>
			5439	1314		70%	36	36	72	36	36	72	36	36	72	216
			5454				<b>612</b>	<b>828</b>	<b>1440</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>1404</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>1296</b>	<b>4140</b>
Консультации по 4 часа на студента в учебном году (всего 12 час. на студента за период обучения)  Государственная (итоговая) аттестация: Выпускная квалификационная работа с 11.06.2018 г. по 30.06.2018 г. (3 нед.)			Всего	дисциплин и МДК		504	684	1188	504	612	1116	324	0	324	2628	
				учебной практики		108	144	252	108	180	288	36	0	36	576	
				производств. практики		0	0	0	0	0	0	216	720	936	936	
				экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		1		1	2	2	4	1	2	3	8	
				дифф. зачетов		4	6	10		9	10	8	2	9	29	
				зачетов				0	1		0			1	1	

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО****15.01.05. Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)**

<b>Наименование</b>	
<b>Кабинеты:</b>	
1	Русского языка и литературы
2	Иностранных языков
3	Истории
4	Обществознания
5	Химии, биологии и экологии
6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7	Математики
8	Информатики
9	Физики и электротехники
10	Технической графики
11	Теоретических основ сварки и резки металлов
	<b>Лаборатории:</b>
1	Материаловедения
2	Электротехники и автоматизации производства
3	Испытания материалов и контроля качества сварных соединений
	<b>Мастерские:</b>
1	Слесарная
2	Сварочная
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион
3	Стрелковый тир
4	Тренажерный зал
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека
2	Читальный зал
3	Актовый зал