

Утверждаю

Директор ГБПОУ «Катайский
профессионально-педагогический техникум»

Бурков Алексей Михайлович

«01» июня 2020 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

ГБПОУ «Катайский профессионально-педагогический техникум»

наименование образовательного учреждения

по профессии/специальности среднего профессионального образования
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация (ии):

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся
покрытым электродом;

Сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся
электродом в защитном газе

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 г. и 10 мес.
на базе основного общего образования

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Катайский профессионально-педагогический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от «29» января 2016 г. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 №1193), зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 41197 от 24.02.2016 г.) и примерной основной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 января 2016 года № 50 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 февраля 2016 г. № 41197);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее - Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).
- Профессиональный стандарт 40.002 «Сварщик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября

2013 г. №701н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 г., регистрационный № 31301);

- Техническое описание компетенции WSR «Сварочные технологии» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (Worldskills)

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2020 г. и заканчивается 30 июня 2023 г.

Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки по освоению ППКРС и консультации.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля. Учебные занятия по информатике проводятся в группах и подгруппах численностью не менее 8 человек в подгруппе.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику.

В учебный план включены дисциплины:

- «Человек на рынке труда» в количестве 36 часов, позволяющая обеспечить адаптацию лиц на рабочих местах;

- «Охрана труда» в количестве 47 часов, позволяющая научиться выявлять опасные и вредные производственные факторы и риски, планируемыми видами профессиональной деятельности, использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППКРС. Формы проведения - групповые и индивидуальные, письменные и устные, определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с видом деятельности.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее - УП) и производственная (далее - ПП). Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуется рассредоточено в учебно-производственных мастерских ОУ и концентрировано в условиях предприятия в рамках освоения профессиональных модулей. Конкретизация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

Семестр	Профессиональный модуль	Вид практики	Продолжительность	Форма проведения
1,2	ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	учебная	3 нед. (108 час.)	Рассредоточено: 1 семестр – по 6 часов в неделю 6 недель; 2 семестр – по 6 часов в неделю 12 недель.
		производственная	3 нед. (108 час.)	Концентрировано: 2 семестр – 3 недели
3,4	ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	учебная	5 нед. (180 час.)	Рассредоточено: 3 семестр – по 6 часов в неделю 12 недель; 4 семестр – по 6 часов в неделю 18 недель.
		производственная	14 нед. (504 час.)	Концентрировано: 3 семестр – 7 недель 4 семестр – 7 недель
5,6	ПМ.03 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе	учебная	5 нед. (180 час.)	Рассредоточено: 5 семестр – по 6 часов в неделю 16 недель, 12 часов в неделю 1 неделю.
		производственная	9 нед. (324 час.)	Концентрировано: 6 семестр – 9 недель

В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

Время, отведенное на каникулы, за весь курс обучения составляет 24 недели, в том числе в зимний период 2 недели в каждом учебном году.

1.3 Общеобразовательный цикл.

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих формируется 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 (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259) и с учетом уточнений 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 (Одобрено Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г).

В соответствии со спецификой ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) образовательное учреждение реализует технологический профиль получаемого профессионального образования. В соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования общеобразовательный цикл включает в себя 17 дисциплин: 9 общих учебных дисциплин (Русский язык, Литература, Родной язык, Родная литература, Иностранный язык, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия), 5 дисциплин по выбору из обязательных предметных областей (Химия, Обществознание (вкл. экономику и право), Биология, География, Экология), 3 дисциплины профильные, которые осваиваются на углублённом уровне (Математика, Информатика и Физика), 3 дисциплины дополнительные (Человек на рынке труда, Охрана труда, Основы проектной деятельности). В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуальных проектов. Базовым предметом для подготовки обучающихся к выполнению индивидуальных проектов является дисциплина «Основы проектной деятельности». Индивидуальный проект выполняется обучающимся по одному из предложенных предметов (Литература, Русский язык, История, Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Биология, Обществознание, География) по выбору. Защита проектов осуществляется в 4 семестре на 2 курсе по окончании освоения дисциплины за семестр.

Изучение учебных предметов общеобразовательного цикла осуществляется на протяжении 6 семестров освоения ППКРС, умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей.

1.4 Формирование вариативной части

Вариативная часть ППКРС направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, расширение видов деятельности, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть ППКРС использована на увеличение объема времени, отведенного на ПМ по дополнительному виду деятельности ВД.3 Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе и введение новых дисциплин и МДК. Объем вариативной части ППКРС обязательная часть-216 часов, распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателями АО «Катайский насосный завод», АО «Молоко».

Обоснование увеличения объёма времени, отведённого на дисциплины и ПМ представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей.	Распределение вариативной части (час)	Обоснование
ОП.01	Основы инженерной графики	40	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.06	Основы компьютерной графики	60	Углубление навыков обучающихся в области освоения новых информационных и производственных технологий
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	30	Получение общих компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе	86	Расширение и углубление профессиональной подготовки студентов по выполнению WorldSkills по компетенции «сварочные технологии»
Итого		216	

1.5 Порядок аттестации обучающихся.

Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем по изученным темам дисциплин и МДК в форме контрольных работ, отчетов по результатам самостоятельной работы, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. за счет времени, отведенного на их изучение. Текущий контроль по выполненным лабораторным и практическим работам проводится в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатывается преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике, профессиональному модулю; определяет сформированность у студентов общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Рабочим учебным планом по профессии в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 3 недели (108 часов) промежуточной аттестации, в рамках которых аттестация проводится по результатам каждого семестра. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по завершению

изучения учебных дисциплин и МДК. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

экзамен по отдельной дисциплине;

квалификационный экзамен профессиональному модулю;

зачет по дисциплине Физическая культура;

дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК;

Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по дисциплинам: «Русский язык», «Литература», «Математика».

В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК проводится квалификационный экзамен, направленный на оценку сформированности у студента профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида деятельности. Квалификационный экзамен предусматривает выполнение комплексного практического задания по каждому ПМ и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям преподавателями разрабатываются контрольно-оценочные средства.

Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее - ГИА), которая является обязательной. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация: «сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» и «сварщик ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе» и выдается документ государственного образца – диплом.

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 профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	34	3	3	-	1	-	11	52
II курс	21	5	14	-	1	-	11	52
III курс	23	5	9	-	1	3	2	43
Всего	78	13	26	-	3	3	24	147

3. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен, квалификационный экзамен							1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
					Максимальная нагрузка	Самостоятельная учебная работа	Всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		Учебная и производственная практика						
							Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий								
ОД.00	Общеобразовательный цикл			2052	0	2052	1023	1029	0	474	481	241	318	278	260	
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые			1362	0	1362	618	744	0	321	325	118	199	206	193	
ОУДБ.01	Русский язык			2	70	70	30	40		34	36					
ОУДБ.02	Литература			4	210	210	144	66		51	46	43	70			
ОУДБ.03	Родной язык		2*		16	16		16			16					
ОУДБ.04	Родная литература		2*		16	16	6	10			16					
ОУДБ.05	Иностранный язык		6		171	171	20	151		30	30	24	24	28	35	
ОУДБ.06	История		6		171	171	71	100					64	70	37	
ОУДБ.07	Физическая культура	1,3	2,4,5		171	171	0	171		34	40	34	41	22		
ОУДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		3		72	72	32	40		34	21	17				
ОУДБ.09	Астрономия		1		36	36	20	16		36						
ОУДБ.10	Химия		2		114	114	98	16		51	63					
ОУДБ.11	Обществознание (вкл. экономику и право)		6		171	171	109	62						86	85	
ОУДБ.12	Биология		2		36	36	26	10		17	19					
ОУДБ.13	География		2		72	72	36	36		34	38					
ОУДБ.14	Экология		6		36	36	26	10							36	
	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные			573	0	573	332	241	0	136	126	106	102	72	31	
ОУДП.08	Математика			6	285	285	174	111		51	46	35	50	72	31	
ОУДП.09	Информатика		3		108	108	48	60		45	33	30				

ОУДП.10	Физика		4		180		180	110	70		40	47	41	52		
ОУДД.00	Учебные дисциплины дополнительные				117	0	117	73	44	0	17	30	17	17	0	36
УД.01	Человек на рынке труда		6		36		36	36								36
УД.02	Охрана труда		2		47		47	20	27		17	30				
	Основы проектной деятельности		4		34		34	17	17				17	17		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				454	108	346	140	206	0	44	75	0	65	87	75
ОП. 01	Основы инженерной графики		2		100	20	80	20	60		44	36				
ОП.02	Основы электротехники		6		51	17	34	16	18					14	20	
ОП.03	Основы материаловедения		2		60	21	39	20	19			39				
ОП.04	Допуск и технические измерения		5		54	18	36	20	16						36	
ОП.05	Основы экономики		6		40	8	32	24	8							32
ОП.06	Основы компьютерной графики		6		68	8	60	10	50						37	23
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4		81	16	65	30	35					65		
ПМ.00	Профессиональные модули				492	124	368	192	176		58	92	47	85	54	32
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки			2	225	75	150	90	60	216	58	92	0	0	0	0
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		2		54	18	36	20	16		20	16				
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций				60	20	40	22	18			40				
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой		2		57	19	38	28	10		20	18				
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений				54	18	36	20	16		18	18				
УП.01	Учебная практика									108	36	72				
ПП.01.	Производственная практика									108		108				
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом			4	181	49	132	72	60	684	0	0	47	85	0	0
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, режки) покрытым электродом		3		181	49	132	72	60				47	85		
УП.02	Учебная практика									180			72	108		

ПП.02	Производственная практика									504			252	252			
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся электродом в защитном газе			6	86	0	86	30	56	504	0	0	0	0	54	32	
МДК.03.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		5		86	0	86	30	56						54	32	
УП.03	Учебная практика									180					180		
ПП.03	Производственная практика									324						324	
ФК.00	Физическая культура	6			62	20	42	10	32						13	29	
	Промежуточная аттестация											36		36		36	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация															108	
	Всего часов				3060	252	2766	1355	1411	1404	612	864	612	864	612	864	
Количество часов в неделю												36	36	36	36	36	36
Консультации из расчета 4 часа на 1 обучающегося (на каждый учебный год) Государственная итоговая аттестация 3 недели 35 часов из количества часов, отведенных на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", используется на проведение учебных сборов							Всего	Дисциплин и МДК	576	648	288	468	432	396			
								Учебной практики	36	72	72	108	180	0			
								Производственной практики	0	108	252	252	0	324			
								Экзаменов		2		2		2			
								Диф.зачетов	1	9	3	3	2	8			
								Зачетов	1		1		1	1			

4. Перечень кабинетов для подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	Русского языка и литературы
3.	Иностранного языка
4.	Химии, биологии
5.	Математики
6.	Информатики
7.	Физики и ТСО
8.	Основ безопасности жизнедеятельности
9.	Технической графики
10.	Теоретических основ сварки и резки металлов
	Лаборатории:
11.	Материаловедения
12.	Электротехники
	Мастерские:
13.	Слесарная
14.	Сварочная для сварки металлов
15.	Сварочная для сварки неметаллических материалов
	Спортивный комплекс:
16.	Спортивный зал
17.	Открытая площадка широкого профиля
18.	Место для стрельбы
	Залы:
19.	Библиотека
20.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет