

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Квалификация специалиста среднего звена: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

## 1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЦЗ) реализуемой в Нижнетагильском машиностроительном техникуме Нижнетагильского технологического института (филиала) ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 21.04.2014 N 360 (ред. от 01.09.2022) (зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2014 N 32877), Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. Профиль получаемого образования - технологический, уровень - базовый.

Учебный год начинается с 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 мин. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Группировка занятий – парами продолжительностью 90 мин.

Количество экзаменов в промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Формами промежуточной аттестации являются зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), комплексный дифференцированный зачет (ДЗ1), экзамен (Э), комплексный экзамен (Э1), экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю (Эм), проводимый с участием работодателей и представляющий собой форму независимой оценки результатов обучения.

Если для дисциплины или междисциплинарного курса в некоторых семестрах не предусмотрена промежуточная аттестация, то используется накопительная система оценивания.

Консультации для обучающихся предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общая продолжительность каникул варьируется от 10 до 11 недель в учебном году, в том числе 2 недели приходится на зимний период.

Общеобразовательный цикл ОПОП формируется на основе федерального государственного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом №413 от 17.05.2012 (редакция от 12.08.2022).

Профиль получаемого образования – технологический. К предметам, изучаемым на углубленном уровне относятся математика, физика, информатика.

Общеобразовательный цикл содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть общеобразовательного цикла в полном объеме выполняет требования ФГОС СОО и состоит из следующих предметов: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности и индивидуального проекта.

Вариативная часть направлена на углубление обучения по предметам физика, химия, математика, информатика, ввод дополнительных учебных предметов и курсов по выбору (Россия – моя история, родной язык).

Теоретическое обучение в соответствии с требованиями ФГОС СПО 22.02.06 Сварочное производство при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю составляет 1476 часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная часть общеобразовательного цикла составляет 886 часов (60%), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 590 час (40%) от общего объема цикла.



Индекс	Наименование предметов	Объём ОП	
		Обязательная часть	Вариативная часть
	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>886</b>	<b>590</b>
ОУП.01	Русский язык	102	
ОУП.02	Литература	82	
ОУП.03	Иностранный язык	82	
ОУП.04У	Математика	39	207
ОУП.05У	Информатика	38	122
ОУП.06.	История	72	
ОУП.07.	Обществознание	82	
ОУП.08.	География	34	
ОУП.09У	Физика	61	114
ОУП.10	Химия	101	63
ОУП.11	Биология	36	
ОУП.12	Физическая культура	82	
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	34	
	Индивидуальный проект	41	
<b>ДУПКВ</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>		
ДУПКВ.01	Россия – моя история		36
ДУПКВ.02	Родной язык		48

Обучение ведётся по 6-дневной учебной неделе.

Учебный план обеспечивают преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливают количество занятий, отводимых на их изучение, по курсам и семестрам. Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;  
 математического и общего естественнонаучного;  
 профессионального;

и разделов:

учебная практика;  
 производственная практика (по профилю специальности);  
 производственная практика (преддипломная);  
 промежуточная аттестация;  
 государственная итоговая аттестация.

Объём общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла 432 часа, математического и общего естественнонаучного – 216 часов, профессионального – 3036 часов.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 76 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (24 процента) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника



Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура"; углубленной подготовки - "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык", "Физическая культура".

Обязательная часть математического и общего естественнонаучного учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "ЕН.01 Математика", "ЕН.02 Информатика", "ЕН.03 Физика".

Обязательная часть общепрофессионального учебного цикла базовой подготовки образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "ОП.01. Информационные технологии в профессиональной деятельности", "ОП.02. Правовое обеспечение профессиональной деятельности", "ОП.03. Основы экономики организации", "ОП.04. Менеджмент", "ОП.05. Охрана труда", "ОП.06. Инженерная графика", "ОП.07. Техническая механика", "ОП.08. Материаловедение", "ОП.09. Электротехника и электроника", "ОП.10. Метрология, стандартизация и сертификация", "ОП.11. Безопасность жизнедеятельности".

Обязательная часть профессионального учебного цикла базовой подготовки образовательной программы предусматривает изучение следующих профессиональных модулей и междисциплинарных курсов: "ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций", "МДК.01.01. Технология сварочных работ", "МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций", "ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий", "МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций", "МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов", "ПМ.03 Контроль качества сварочных работ", "МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций", "ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства", "МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке", "ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих".

Практика является обязательным разделом ППССЗ и реализуются в форме практической подготовки. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции 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 и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика на втором курсе проводится в мастерских техникума, на третьем курсе – на предприятии АО «НПК «Уралвагонзавод» в цехах: вагоноборочный цех 320, цех рам и ферм 330, цех хребтовых балок 340, прессово-сварочный цех 650, цех нестандартизированного оборудования 820.

Производственная практика (по профилю специальности) на третьем и четвертом курсах проводится в подразделениях отдела главного сварщика АЩ «НПК «Уралвагонзавод».

Производственная (преддипломная) практика организуется в технологических или конструкторских бюро отдела главного сварщика АО «НПК «Уралвагонзавод».

Содержание учебных дисциплин, модулей, практик разработано с учетом требований и запросов работодателей, развития науки и техники, экономики, а также с учетом междисциплинарных связей.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному



модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Все учебные дисциплины вариативной части продолжают перечень и индексацию составляющих ОПОП и обеспечивают возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций с учетом требований цифровой экономики. Основанием для введения дополнительных дисциплин, а также увеличение часов на дисциплины и модули является проведенный опрос работодателей и уровень базовой подготовки обучающихся. Техник должен уметь:

- эффективно общаться, вести беседу, спор, добиваться успеха в процессе коммуникации («Русский язык и культура речи»);
- анализировать социально-психологические явления, использовать в деятельности приемы делового общения, анализировать профессиональные ситуации с позиции участвующих в ней индивидов, принимать эффективные решения, используя систему методов управления («Социальная психология»);
- ориентироваться в действующем налоговом законодательстве, уметь рассчитывать налоги физического и юридического лица с целью выбора оптимальной системы налогообложения («Основы налогообложения»);
- владеть финансовой культурой, ориентироваться в банковской сфере, уметь выявлять мошеннические действия в финансовой области («Основы финансовой грамотности»);
- создавать малоотходные, экологичные и энергоэффективные производства («Экологические основы природопользования», «Основы энергосбережения»).

Учебная дисциплина «Основы исследовательской деятельности» направлена на развитие логического мышления, креативности, умения ставить цели и задачи как в курсовом, так и дипломном проектировании.

Обязательная и вариативная части ОПОП распределены следующим образом.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем ОП	
		Обязательная часть	Вариативная часть
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>432</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	48	
ОГСЭ.02	История	48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>216</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	88	
ЕН.02	Информатика / Адаптивная информатика и коммуникационные технологии	64	
ЕН.03	Физика	64	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>388</b>	<b>500</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	25
ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы правовых знаний	32	0
ОП.03	Основы экономики организации	32	84
ОП.04	Менеджмент	32	4



ОП.05	Охрана труда	32	25
ОП.06	Инженерная графика	32	95
ОП.07	Техническая механика	32	126
ОП.08	Материаловедение	32	44
ОП.09	Электротехника и электроника	32	72
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	32	25
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	68	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1988</b>	<b>160</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</b>	<b>842</b>	<b>152</b>
МДК.01.01	Технология сварочных работ	183	82
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	227	70
	<b>Практическая подготовка</b>		
УП.01	Учебная практика	360	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	0
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка технологических процессов и проектирование изделий</b>	<b>559</b>	<b>2</b>
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	140	2
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	239	0
	<b>Практическая подготовка</b>		
УП.02	Учебная практика	144	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль качества сварочных работ</b>	132	0
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	60	
	<b>Практическая подготовка</b>		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация и планирование сварочного производства</b>	<b>236</b>	<b>6</b>
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	200	6
	<b>Практическая подготовка</b>		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
<b>ПМ.05</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>	<b>219</b>	<b>0</b>
МДК 05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Электросварщик ручной сварки	39	
	<b>Практическая подготовка</b>		
УП.05	Учебная практика	144	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
	<b>Вариативная часть</b>		<b>240</b>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		38
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		27

ОГСЭ.07	Социальная психология		39
ЕН.04	Экологические основы природопользования		33
ОПД.12	Основы исследовательской деятельности		38
ОПД.13	Основы налогообложения		32
ОПД.14	Основы энергосбережения		33
	<b>Практическая подготовка</b>		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144	
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>180</b>	
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	
	<b>Всего</b>	<b>3564</b>	<b>900</b>

Итого по обязательной части ППССЗ – 3024 часа, в том числе обязательных учебных занятий – 2124 часа, вариативная часть – 900 часов.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Тематика дипломных проектов (работ) учитывает реальные особенности производства АО «НПК «Уралвагонзавод». Объем времени, отводимый на ГИА составляет 216 часов (6 недель).



2. Сводные данные по бюджету времени (недели)

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	39	-	-	2	-	11	52
2 курс	35	4	-	2	-	11	52
3 курс	24	14	2	2	-	10	52
4 курс	25	-	9	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



## 3. План учебного процесса

СП

2023

Индекс	Наименование циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час в семестр)											
			Максимальная	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная		I курс			II курс			III курс			IV курс		
					всего	лаб и практ. занятия	курсовые работ (проекты)	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 12 нед./4 нед.* нед./1 нед.*	4 сем. 22 нед./1 нед.*	5 сем. 16 нед.	6 сем. 13 нед./11 нед. д.*	7 сем. 12 нед./5 нед.*	8 сем. 11 нед./6 нед.*			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	5/ПЗ	2178	702	1476	700	0	576	828	0	0	0	0	0	0			
ОУП.00	Общеобразовательные учебные предметы																	
ОУП.01	Русский язык	Э, -	119	39	80	50	0	80	0									
ОУП.02	Литература	-, ДЗ к1	117	39	78	52	0	32	46									
ОУП.03	Иностранный язык	-, 3	117	39	78	78	0	32	46									
ОУП.04 у	Математика	-, Э	351	117	234	100	0	96	138									
ОУП.05 у	Информатика	-, Э	228	76	152	84	0	64	88									
ОУП.06	История	-, ДЗ к2	131	39	92	8	0	0	92									
ОУП.07	Обществознание	-, ДЗ	108	39	69	12	0	0	69									
ОУП.08	География	3, -	52	20	32	10	0	32	0									
ОУП.09 у	Физика	-, ДЗ	255	84	171	56	0	64	107									
ОУП.10	Химия	-, ДЗ	175	58	117	72	0	48	69									
ОУП.11	Биология	3, -	52	20	32	6	0	32	0									
ОУП.12	Физическая культура	3, 3	117	39	78	76	0	32	46									
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ, -	68	20	48	14	0	48	0									
	Индивидуальный проект (предметом не является)	-, ДЗ	58	19	39	36		16	23									
ДУПКВ.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору																	
ДУПКВ.01	Россия - моя история	-, ДЗк2	50	18	32	6	0	0	32									
ДУПКВ.02	Родной яз	-, ДЗк1	108	36	72	40		0	72									
ПА.00	Промежуточная аттестация		72		72			36	36									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	4/4/-	648	216	432	336	0			112	76	44	100	48	52			
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	0	0			0	0	0	48	0	0			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	8	0			48	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-3,-3,-3	252	84	168	160	0			32	38	22	26	24	26			
ОГСЭ.04	Физическая культура	-3,-3,-3	252	84	168	168	0			32	38	22	26	24	26			











ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	216	216	216	2092	80	576	828	612	864	612	900	612	216
Всего		8154	2214	5940											
ПДП.00	Преддипломная практика														
ПА.00	Промежуточная аттестация														
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация														
	Консультации 4 часа на одного обучающегося							11	11	10	12	9	11	9	10
	Государственная (итоговая) аттестация Квалификация специалиста среднего звена "Техник"			Всего			дисциплин и МДК	0	0	0	144	144	360	0	0
	Программа базовой подготовки						учебной практики	0	0	0	0	36	36	180	0
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена (базовый уровень) и защиты дипломного проекта (работы)						производств. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
	с 38 по 43 нед. (всего 6 нед. - 216 ч.)						преддипломн. практики	1	2	4	4	2	5	1	3
							экзаменов	0	0	0	0	0	1	2	2
							экзаменов по модулю	3	7	2	8	3	7	4	6
							зачетов								

\*Количество недель практики



Директор НТИ (филиал)  
УрФУ



В.В. Потанин

Директор техникума



Т.С. Балясникова

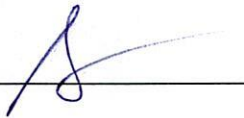
Зам. директора техникума по  
УМ и ВР

Зам.директора техникума по  
УПР



Е.Н. Дидух

Председатель цикловой  
комиссии  
общеобразовательного,  
социально-экономического,  
математического и  
естественнонаучного циклов



Е.В. Ведерникова

Председатель цикловой  
комиссии техники и  
технологии строительства,  
информатики и  
вычислительной техники,  
экономики и управления



А.В. Елисеев

Председатель цикловой  
комиссии машиностроения и  
технологии материалов



И.В. Семухина