

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста среднего звена: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) 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).

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. Зачет и дифференцированный зачет проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, дисциплины, междисциплинарного курса.

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.

ППСЗ 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.

Объем 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 ППСЗ 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 ППСЗ 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 ППСЗ 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 ППСЗ 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 ППСЗ 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: вагоносборочный 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 АЦ «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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	0
ОГСЭ.01	Основы философии	48	
ОГСЭ.02	История	48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	0
ЕН.01	Математика	88	
ЕН.02	Информатика / Адаптивная информатика и коммуникационные технологии	64	
ЕН.03	Физика	64	
П.00	Профессиональный учебный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	388	500
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
ПМ.00	Профессиональные модули	1988	160
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	842	152
МДК.01.01	Технология сварочных работ	183	82
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	227	70
	Практическая подготовка		
УП.01	Учебная практика	360	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72	0
ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	559	2
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	140	2
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	239	0
	Практическая подготовка		
УП.02	Учебная практика	144	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	132	0
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	60	
	Практическая подготовка		
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	72	
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	236	6
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	200	6
	Практическая подготовка		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	219	0
МДК 05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Электросварщик ручной сварки	39	
	Практическая подготовка		
УП.05	Учебная практика	144	
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	36	
	Вариативная часть		240

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
	Практическая подготовка		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144	
ПА.00	Промежуточная аттестация	180	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	
	Всего	3564	900

Итого по обязательной части ППСЗ – 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)

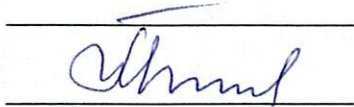
Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	35	4	-	2	-	11	52
2 курс	24	14	2	2	-	10	52
3 курс	25	-	9	1	6	2	43
Всего	84	18	11	5	6	23	147

Директор НТИ (филиал)
УрФУ



В.В. Потанин

Директор техникума



Т.С. Балясникова

Зам. директора техникума по
УМ и ВР



Е.Н. Дидух

Зам.директора техникума по
УПР

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