

Приложение I
к ООП по специальности
22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
базовой подготовки

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста среднего звена: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 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 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов, утвержденного приказом Министерства просвещения России №357 от 21.04.2014 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014 г. N 33327).

Учебный год переносится с 1 сентября на 2-8 недель в зависимости от курса обучения.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося составляет 160 академических часов в год, в эту нагрузку не входит учебная и производственная практики.

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.

Домашняя контрольная работа является формой текущей аттестации и одновременно формой обучения студентов. Домашние контрольные работы выполняются по дисциплинам и МДК, определенным учебным планом. Количество домашних контрольных работ не более 10 в учебном году. Задания для контрольных работ, методические рекомендации по их выполнению разрабатываются преподавателем в соответствии с рабочей программой дисциплины или модуля.

Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет (зачет), экзамен, комплексный экзамен, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

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 изучение соответствующей дисциплины (предмета), модуля.

При текущем контроле или промежуточной аттестации применяется пятибалльная система оценивания. Если для дисциплины (предмета) или элемента модуля не предусмотрена промежуточная аттестация, то применяется 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.

Студенты заочной формы обучения ежегодно вызываются на три лабораторно-экзаменационные сессии, в период которых проводятся установочные и обзорные занятия, лабораторно-практические занятия, прием зачетов и экзаменов. Общая продолжительность сессий в учебном году составляет 4-6 недель.

Самостоятельное изучение материала является основной формой учебной деятельности обучающихся.

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

ППСЗ 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.

Выполнение курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Тематика курсовых проектов согласовывается со специалистами АО «НПК «Уралвагонзавод».

В состав профессиональных модулей входят учебная и производственная практики. На практику отводится 25 недель, в том числе на учебную практику – 13 недель, на производственную – 12 недель.

Практика является обязательным разделом ППССЗ и реализуется 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 проводится по месту основной работы обучающихся, производственная практика проходит в различных структурных подразделениях АО «НПК «Уралвагонзавод», как правило по месту основной работы, обучающихся с предоставлением и последующей защитой отчета.

Производственная практика на третьем и четвертом курсах организуется в подразделениях отдела главного технолога АО «НПК «Уралвагонзавод».

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

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

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы. Вариативная часть образовательной программы объемом 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций.

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

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 102 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время используется на освоение основ медицинских знаний.

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

Все учебные дисциплины вариативной части продолжают перечень и индексацию

составляющих ОПОП и обеспечивают возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций.

Вариативная часть распределена следующим образом:

- на изучение вновь введенных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла 96 часов;
- на изучение вновь введенных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла 48 часов;
- на изучение вновь введенных общепрофессиональных дисциплин 48 часов;
- на расширение и углубление обязательной части дисциплин и профессиональных модулей 1158 часов.

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»);
- владеть правовой культурой («Основы права»);
- ориентироваться в действующем налоговом законодательстве, уметь рассчитывать налоги физического и юридического лица с целью выбора оптимальной системы налогообложения («Основы налогообложения»);
- оценивать эффективность природоохранных мероприятий («Экологические основы природопользования»).

Введение дополнительных часов в общепрофессиональный и профессиональный циклы направлено на углубление осваиваемых общих и профессиональных компетенций, что обеспечивает конкурентоспособность выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики. Дополнительный объем часов профессиональных модулей формирует умения:

- применять нужное оборудование при проектировании технологических процессов;
- проводить анализ литейного оборудования для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции;
- участвовать в управлении реальными технологическими процессами получения и обработки металлов;
- разрабатывать технологическую оснастку;
- разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования;
- выбирать методы и проводить испытания для оценки физических, механических и эксплуатационных свойств материалов;
- разрабатывать технические задания на проектирование технологической оснастки, средств автоматизации процессов.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Тематика дипломных проектов (работ) учитывает реальные особенности производства АО «НПК «Уралвагонзавод». Объем времени, отводимый на ГИА составляет 6 недель (216 часов).

2. Сводные данные по бюджету времени (недели)

Курсы	Обучение по дисциплинам и МДК	Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	4					11	15
2 курс	4					10	14
3 курс	6	13	3			11	33
4 курс	6		9	4	6	2	27
Всего	20	13	12	4	6	34	89

3. План учебного процесса

ЛП 2023

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Домашние контрольные работы	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам (час)							
				максимальная	самостоятельная учебная нагрузка	обязательная аудиторная			курсовых работ (проектов)			I курс 4 нед.	II курс 4 нед.	III курс 6 нед./ 16 нед.*	IV курс 6 нед./ 13 нед.*	Оборно-установочные занятия	лабораторные и прак. занятия	Оборно-установочные занятия	лабораторные и прак. занятия		
						всего	в том числе	в том числе	всего	в том числе	в том числе										
																				Оборно-установочные занятия	лаб. и прак. занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			648	584	64	14	50	0	4	20	0	10	10	10	0	10				
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	ДКР	72	62	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ОГСЭ.02	История	ДЗ	ДКР	72	62	10	4	6	0	4	6	0	0	0	0	0	0				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3-,3-,3-,3-,ДЗ	-,3-,ДКР, -,ДКР,5-,	252	212	40	0	40	0	0	10	0	10	0	10	0	10				
ОГСЭ.04	Физическая культура	3	-	252	248	4	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			192	168	24	6	18	0	4	6	0	12	0	0	0	0				
ЕН.01	Математика	Э	ДКР	96	84	12	6	6	0	4	6	0	0	0	0	0	0				
ЕН.02	Основы компьютерного моделирования	ДЗ	-	96	84	12	0	12	0	0	0	0	12	0	0	0	0				
П.00	Профессиональный цикл			3450	2942	508	256	252	50	42	68	60	58	42	74	54	52				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			966	802	164	76	88	0	34	60	18	12	6	6	12	10				
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	ДКР, ДКР	168	138	30	8	22	0	8	22	0	0	0	0	0	0				
ОП.02	Технология металлов	Э1	ДКР	96	82	14	8	6	0	4	6	0	0	0	0	0	0				
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	6	4	0	0	0	0	0	0				
ОП.04	Материаловедение	Э1	ДКР	72	60	12	6	6	0	4	6	0	0	0	0	0	0				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	0	0	6	4	0	0	0	0				
ОП.06	Теплотехника	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	0	0	6	4	0	0	0	0				
ОП.07	Техническая механика	ДЗ	ДКР	162	136	26	8	18	0	8	18	0	0	0	0	0	0				
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	0	0	6	4	0	0	0	0				
ОП.09	Основы экономики организации	ДЗ	ДКР	78	66	12	6	6	0	0	0	0	0	6	6	0	0				
ОП.10	Менеджмент	ДЗ	ДКР	48	36	12	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	ДКР	48	38	10	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	6				
ПМ.00	Профессиональные модули	ДЗ	-	102	94	8	4	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0				
				2484	2140	344	180	164	50	8	8	42	46	36	68	42	42				

ПМ.01	Подготовка и ведение технологических процессов плавки, литья и производства отливок из черных и цветных металлов				1971	1713	258	138	120	30	8	8	42	46	24	40	26	26
МДК.01.01	Выбор исходных материалов для производства отливок	ДЗ	ДКР		111	95	16	8	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Порядок выполнения расчетов для проведения технологических процессов изготовления отливок	Э,Э	ДКР,ДКР		216	188	28	14	14	0	0	8	6	6	4	8	0	0
МДК.01.03	Анализ свойств и структуры материала	ДЗ	ДКР		66	52	14	8	6	0	0	8	6	6	0	0	0	0
МДК.01.04	Рациональные режимы технологических операций изготовления отливок	Э,Э,Э	ДКР,ДКР		1383	1223	160	88	72	30	0	20	20	20	20	32	18	20
МДК.01.05	Расчеты основных технико-экономических показателей производства отливок	ДЗ	ДКР		54	40	14	8	6	0	0	0	0	0	0	0	8	6
МДК.01.06	Оформление конструкторской и технологической документации	Э	ДКР		141	115	26	12	14	0	0	6	14	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	3	-		0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	3	-		0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252
ПМ.02	Контроль за соблюдением технологической дисциплины и эффективным использованием технологического оборудования в литейном производстве черных и цветных металлов				234	202	32	18	14	0	0	0	0	0	10	14	0	0
МДК.02.01	Основы входного контроля	Э	ДКР		72	62	10	6	4	0	0	0	0	0	4	4	0	0
МДК.02.02	Основы контроля за выполнением технологического процесса производства черных и цветных металлов	Э	ДКР		162	140	22	12	10	0	0	0	0	0	6	10	0	0
УП.02	Учебная практика	31	-		0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	31	-		0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.03	Организация и планирование работы коллектива исполнителей при производстве отливок и обеспечение правил и норм охраны труда и техники безопасности на литейном участке				207	163	44	24	20	20	0	0	0	0	2	4	16	16
МДК.03.01	Планирование этапов работ	ДЗ	ДКР		48	34	14	8	6	0	0	0	0	0	0	0	8	6
МДК.03.02	Организация работы исполнителей	Э	ДКР		105	83	22	12	10	20	0	0	0	0	0	0	8	10
МДК.03.03	Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Э	-		54	46	8	4	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0
УП.03	Учебная практика	3	-		0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3	-		0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				72	62	10	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего: Контролер в литейном производстве	ДЗ			72	62	10	0	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0
УП.04	Учебная практика	32	-		0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	32	-		0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
	Вариативная часть	-/4/-	3		246	202	44	22	22	0	12	4	16	4	24	0	30	14

ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	ДКР	48	40	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы права / Социальная адаптация и основы правовых знаний	ДЗ	ДКР	48	40	8	4	4	0	0	4	4	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Социальная психология	ДЗ		54	46	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ		48	40	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ОПД.13	Основы налогообложения	ДЗ	ДКР	48	36	12	6	6	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	Промежуточная аттестация										12		24		16		
	Всего			4536	3896	640	298	342	50	62	98	84	76	84	84	84	76
	Итого в учебном году										160	160	160	160	160	160	160
ПДЦ	Преддипломная практика																4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация																6 нед.
Консультации предусматриваются в объеме 4 часа на каждого обучающегося в учебном году																	
Государственная (итоговая) аттестация																	
1. Программа базовой подготовки																	
1.1. Выпускная квалификационная работа в форме: дипломного проекта																	
Выполнение дипломного проекта с 34 по 39 нед. (всего 4 нед.)																	
Защита дипломного проекта с 40 по 41 нед. (всего 2 нед.)																	
Всего																	
											12	10	8	8	8	8	8
											0	0	468	0	0	0	0
											0	0	108	324	0	0	0
											0	0	0	144	0	0	0
											2	3	6	4	4	4	4
											6	5	4	8	4	8	8
											2	1	6	2	6	2	2
											10	9	7	6	7	6	6

*Количество недель практики

Директор НТИ (филиал)
УрФУ



В.В. Потанин

Зам. директора техникума по
УМ и ВР



Т.С. Балясникова

Зам.директора техникума по
УПР



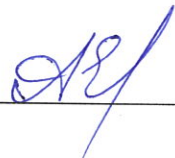
Е.Н. Дидух

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