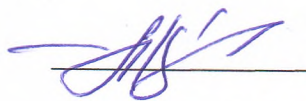


Согласовано:
Представители работодателя


«30» 08

2021 г.



Утверждаю:
Директор ГБПОУ МО
«Балашихинский техникум»



Д.В. Лукин

«09» 09

2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Балашихинский техникум»

(наименование образовательного учреждения)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник-технолог**

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 4года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого
профессионального
образования - технологический

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44978 от 26.12.2016 г.).

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении ФГОС среднего (полного) общего образования») реализуется в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказ Минобрнауки России от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14 июня 2013 г. № 464»). При этом срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение и промежуточную аттестацию в общеобразовательном цикле (1476 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы.

Профильными учебными дисциплинами являются: математика, физика, информатика. Дополнительными учебными дисциплинами являются: основы учебно-исследовательской деятельности /эффективное поведение на рынке труда.

Обществознание-112 час включает экономику и право. Естествознание -154 часов включает химию и биологию (1 курс).

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области. Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия».

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Начало учебного года устанавливается с 1 сентября. Учебные занятия организованы по пятидневной рабочей неделе. Продолжительность академического часа соответствует нормативным требованиям (45 минут). Занятия ведутся парами при продолжительности пары 1 час 30 минут.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов (в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) составляет 36 академических часов в неделю.

Выполнение трех курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональным модулям и реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Структура и объем образовательной программы имеет следующий вид:

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы (рекомендации ФГОС), ак/час	Объем образовательной программы (данные Учебного плана), ак/час
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Не менее 504	620
Математический и общий естественнонаучный цикл	Не менее 180	180
Общепрофессиональный цикл	Не менее 648	946
Профессиональный цикл	Не менее 2664	3834
ГИА	216	216
Преддипломная практика	144	144
Общий объем образовательной программы	5940	5940

Структура трудоемкости включает в себя:

- лабораторные и практические занятия, включая семинары;
- самостоятельную работу;
- учебную практику по профессиональным модулям;
- производственную практику по профессиональным модулям;
- курсовые проекты;
- промежуточную аттестацию.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей (ПМ) и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках ПМ, часть профессионального цикла, выделенного на проведение практик составляет 52%:

Показатель	Объем профессионального цикла образовательной программы по учебному плану	Объем учебной практики образовательной программы по учебному плану	Объем производственной (по профилю специальности) образовательной программы по
-------------------	--	---	---

			учебному плану
Абсолютный в академ. часах	3834	468	1152
Относительный в процентах	100%	12%	30%

Объем самостоятельной работы не превышает 30 % объема образовательной программы по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

Вариативная часть программы по специальности составляет **1728** академических часов и использована в следующем направлении: увеличено количество часов по профессиональным модулям на **1170 часов**, увеличено количество часов для дисциплин по ОГСЭ на **116 часов**, по общепрофессиональным модулям на **298 часов** и на прохождение преддипломной практики **-144 часа**.

Промежуточная аттестация в виде зачета, дифференцированного зачета, экзамена, квалификационного экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 72 часа (2 недели) в году, в последний год обучения – 36 часов (1 неделя).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определен в Положении о проведении ГИА по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.

Данное решение принято рабочей группой по реализации ОПОП на основании обсуждения содержания модулей и общепрофессиональных дисциплин совместно с работодателями и преподавателями.

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 курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41,0	0	0	0	1,0	0	10,0	52
II курс	34,0	7	0,0	0	1,0	0	10,0	52
III курс	31,5	1,0	9	0	1,0	0	10,5	53
IV курс	26,5	2,0	13	0	1	0	10,5	53
V курс	18	3,0	10	4	1	6	2	44
Всего	151	13	32	4	5	6	43	254

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля				Объем образовательной программы							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)										
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Другие виды контроля	Всего занятий	В том числе			Промежуточная аттестация				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							лаб. и практ. занятий	семинары	Индивидуальный проект, курсовые работы	Самостоятельная работа	самостоятельная работа в рамках экзаменационной сессии	консультации	экзамен	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1	2				3	6	7					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	Количество учебных недель												17	24	17	24	17	24,5	17	24,5	17	24	
	Недельная нагрузка												36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
ОД.00	Общеобразовательный цикл	3	6	0	6	1476	602	94	0	24	30	18	612	792									
	Обязательные учебные дисциплины (общие)	3	6	0	6	904	398	94		16	20	12	357	499									
ОУД.01	Русский язык	2			1	87	20			8	10	6	34	29									
ОУД.02	Литература	0			0	126	10						51	75									
ОУД.03	Иностранный язык		0		1	135	117						51	84									
ОУД.04	Математика	2			1	252	134			8	10	6	102	126									
ОУД.05	История		2			78							34	44									
ОУД.06	Физическая культура		1,2			117	109						51	66									
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2			70	8						34	36									
ОУД.08	Астрономия		2			39								39									
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2	2	0	2	354	150	94*		8	10	6	153	177									
ОУД.09	Родная литература		2			44	10							44									
ОУД.10	Физика	2			1	154	46	46*		8	10	6	68	62									
ОУД.11	Информатика		2		1	156	94	48*					85	71									
	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся		1		1	218	54						102	116									
ОУД.12	Естествознание		2		1	218	54						102	116									
	Химия		2			137	38						68	69									
	Биология				1	81	16						34	47									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	4	0	5	620	394	0	18		24	0			106	156	64	56	64	56	64	30	

ОГСЭ.01	Основы философии			3	48			2		6				42							
ОГСЭ.02	История		4		48			2		6				42							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		/6//10	3/5/7/9	230	214		6		6				32	28	32	28	32	28	32	12
ОГСЭ.04	Физическая культура*		4/6/8/10	3/5/7/9	230	170		6		–				32	28	32	28	32	28	32	18
ОГСЭ.05	Психология общения		4		64	10		2		6				58							

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл					180	76	0	12		6				142	32						
ЕН.01	Математика				3	60	22		4		3				57							
ЕН.02	Информатика				3	88	46		2		3				85							
ЕН.03	Экологические основы природопользования		4		4	32	8		6							32						
П.00	Профессиональный цикл					4780	1982	70	258			150	0	0	340	634	536	802	542	808	518	450
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины					946	434	0	62			54	0	0	262	266	68		212	84		
ОПД.01	Инженерная графика	3				64	52		6		6				58							
ОПД.02	Компьютерная графика	3				64	44		6		6				58							
ОПД.03	Техническая механика	4				64	16		2		6					58						
ОПД.04	Материаловедение				3	64	16		2		0				64							
ОПД.05	Метрология, стандартизация и сертификация				7	46	20		4		0								46			
ОПД.06	Процессы формообразования и инструменты	4				58	20		6		6					52						
ОПД.07	Технологическое оборудование и инструменты	8				54	40		4		6								22	26		
ОПД.08	Технология машиностроения	4				58	40		4		6					52						
ОПД.09	Технологическая оснастка		7			54	40		4		0								54			
ОПД.10	Программирование для автоматизированного оборудования	4				58	40		4		6					52						
ОПД.11	Основы экономики и организации производства и правовые основы профессиональной деятельности	8				64	10		2		6									58		
ОПД.12	Охрана труда				7	36	16		2		0	0							36			
ОПД.13	Безопасность жизнедеятельности		5			68	20		4		0	0					68					
ОПД.14	Электротехника и электроника	4				58	20		4		6					52						
ОПД.15	Приводы ЧПУ и промышленных роботов		7			54	40		4		0								54			
ОПД.16	Основы техники и технологии				1/2	82			4		0				82	0						
ПМ.00	Профессиональные модули					3834	1548	70	196			96										
ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных					1036	468	30	54			24				78	368	216	350			
МДК.01.01	Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного	5				242	180	20	20			6				78	48	110				
МДК.01.02	Управляющие программ для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании с использованием САПР	5				180	144	10	18			6					68	106				
МДК.01.03	Реализация управляющих программ для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании с использованием САПР		6			170	144		16			0						170				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПМ.05	Организация деятельности подчиненного персонала					394	68	0	18			18							164	212		
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	9				76	32		6			6							70			
МДК.05.02	Организация рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства	9				68	18		6			6							62			
МДК.05.03	Разработка предложений по оптимизации деятельности структурного подразделения		10			64	18		6			0							32	32		
УП.05	Учебная практика*		10*			36														36		
ПП.05	Производственная практика*		10*			144														144		
КЭ.05	Квалификационный экзамен*	10				6						6										
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (наладчик станков и манипуляторов с ПУ)					256	40	0	12			12					244					
МДК.06.01	Основные понятия о металлорежущем оборудовании, инструменте и способах обработки		6			32	20		6			0					32					
МДК.06.02	Основы разработки технологической последовательности обработки деталей					32	20		6			0					32					
УП.06	Учебная практика*		6*			36											36					
ПП.06	Производственная практика*		6*			144											144					
КЭ.06	Квалификационный экзамен*	6				12						12										
ПДП	Преддипломная практика					144														144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216														216		
	ВСЕГО:					7164	3054	164	288	24	60	168	612	792	588	822	600	858	606	864	582	840
	Промежуточная аттестация					252								72	24	42	12	24	6	18	30	24
						7416																
	ВСЕГО (без общеобразовательных дисциплин):					5940	2452	70	288			30	150									
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1 Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)						Всего:	дисциплин и МДК					612	864	612	612	612	522	612	342	540	108	
							учебной практики								252		36		72	36	72	
							производств. практики										324		468	36	324	
							преддипломн. практики														144	
							экзаменов						3	2	5	2	2	1	3	4	3	
							дифференцированных зачетов						6	0	2	1	4	4	2	0	3	
							зачетов															

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности СПО**

№№ п/п	Наименование
Кабинеты, Лаборатории, Студии, Мастерские, Полигоны:	
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин
2.	Кабинет иностранного языка
3.	Кабинет математических дисциплин
4.	Кабинет естественнонаучных дисциплин
5.	Кабинет информационных технологий
6.	Кабинет компьютерной графики
7.	Кабинет БЖ, охраны труда и экологии
8.	Кабинет инженерной графики
9.	Кабинет метрологии и стандартизации
10.	Кабинет электротехники и электроники
11.	Кабинет технологии машиностроения
12.	Кабинет технологического оборудования и оснастки
13.	Кабинет автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
14.	Кабинет технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах
15.	Лаборатория измерительной техники
16.	Лаборатория электронной техники и приборов
17.	Лаборатория процессов формообразования и инструментов
18.	Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
19.	Механообрабатывающие мастерские
20.	Фрезерная мастерская с ЧПУ
Спортивный комплекс:	
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	место для стрельбы
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

Директору
ГБПОУ МО "Балашихинский техникум"
Д.В.Лукину

Уважаемый Денис Владимирович!

Администрация ПАО «Авиационная корпорация «Рубин», изучив нормативные документы, в том числе Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по ТОП-50 по специальности 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства», разъяснения Минобрнауки РФ по формированию учебного плана ОПОП СПО, просит Вас рассмотреть вопрос по распределению вариативной части ФГОС **-1728 часов** с 2021 года. Считаем необходимым и рекомендуем увеличить количество часов по профессиональным модулям, на **1170 часов**, на увеличение дисциплин по ОГСЭ на **116 часов**, по общепрофессиональным модулям на **298 часов** и на прохождение преддипломной практики **-144 часа**.

Наша просьба обусловлена требованием расширения и углубления знаний и умений в области профессиональной подготовки выпускников для обеспечения их дальнейшего успешного трудоустройства на нашем предприятии.

Представитель ПАО АК "Рубин"



Нутыров НН