Управление образования и науки Тамбовской области

Подписан: Е.А.Бабайцева
DN: C=RU, OU=Директор, O=ТОГАПОУ ПТК, CN=Е.А.Бабайцева, E=tptk@obraz.tambov.gov.ru
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2022-09-23 11:07:38
Foxit Reader Версия: 9.7.1

Утверждаю

Директор ТОГАПОУ "Промышленно-технологический колледж"

Бабайцева Елена Алексеевна

29.07.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Тамбовское облатное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Промышленно-технологический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 4г 10м **год начала подготовки по УП** 2022

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1561

Виды деятельности
осуществлять разработку технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных
разрабатывать технологические процессы для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе в автоматизированном
организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве
организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве
организовывать деятельность подчиненного персонала
выполнение работ по профессии "Оператор станков с программным управлением"

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	::	=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																			::	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																		::	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=															::	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
V																		=	=								::	8	8	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- (пустая клетка) — Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: — Промежуточная аттестация
- = — Каникулы
- 0 — Учебная практика
- 8 — Производственная практика (по профилю специальности)
- X — Производственная практика (преддипломная)
- Δ — Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III — Государственная итоговая аттестация
- * — Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-☐ товка	Прове-☐ дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16	23	2	1	1												11	52		
II	27	10	17	2	1	1	7	6	1	5		5						11	52		
III	25	12	13	2	1	1	8	4	4	7		7						10	52		
IV	20	11	9	2	1	1	10	5	5	9		9						11	52		
V	18	12	6	1		1	6	5	1	6		6	4		4	4	2	2	43		
Всего	**129**	**61**	**68**	**9**	**4**	**5**	**31**	**20**	**11**	**27**		**27**	**4**		**4**	**4**	**2**	**45**	**251**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Индивид. проект (ожид в с.р.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15		17	18	20	23	25	26
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		12			3		1476	17	31	1404		908	460	36		24	17
СО	Среднее общее образование	4		12			3		1476	17	31	1404		908	460	36		24	17
БД	Базовые дисциплины	1		11			1		850	17		827		517	274	36		6	
БД.1	Русский язык	2							86	2		78		78				6	
БД.2	Литература			2					119	2		117		117					
БД.3	Родной язык			2					40	1		39		39					
БД.4	Иностранный язык			2			1		119	2		117			117				
БД.5	Астрономия			2					40	1		39		39					
БД.6	История			2					89	3		86		66		20			
БД.7	Физическая культура			12					118	1		117			117				
БД.8	Основы безопасности жизнедеятельности			2					71	1		70		60	10				
БД.09	Химия			2					74	2		72		42	30				
БД.10	Биология			2					37	1		36		36					
БД.11	Обществознание			2					57	1		56		40		16			
ПД	Профильные дисциплины	3		1			1		590	17	14	541		355	186			18	17
ПД.1	Математика	12							256	5	5	234		180	54			12	5
ПД.2	Информатика			2					182	6	4	172		90	82			6	
ПД.3	Физика	2					1		152	6	5	135		85	50			6	6
ПОО	Предлагаемые ОО						1		36			36		36					
ПОО.01	Основы финансовой грамотности						2		36			36		36					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	21	22	24	2		5		5724	53	126	4354	327	2034	1166		40	73	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		17	2			4		665	21		644		283	361				
ОГСЭ.1	Основы философии		6						73	1		72		66	6				
ОГСЭ.2	История		4				3		74	2		72		68	4				
ОГСЭ.3	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5-9	А			34		208	8		200		40	160				
ОГСЭ.4	Физическая культура		2-9	А					167	7		160		9	151				
ОГСЭ.5	Психология общения		5						37	1		36		26	10				
ОГСЭ.6	Русский язык и деловая документация						4		33	1		32		16	16				
ОГСЭ.7	Эффективное поведение на рынке труда		А						73	1		72		58	14				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	2			1		272	7		262		152	110			3	
ЕН.1	Математика			4			3		110	2		108		66	42				
ЕН.2	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4					73	1		72		38	34				
ЕН.3	Основы инженерной экологии машиностроительного производства		3						33	1		32		20	12				
ЕН.4	Компьютерное моделирование производственных процессов	7							56	3		50		28	22			3	

Распределение по курсам и семестрам

Индекс	Курс 1												Курс 2												Курс 3											
	Семестр 1: 16 нед									Семестр 2: 23 нед										Семестр 3: 16 нед										Семестр 4: 18 (5) нед									
	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Семинар. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация
1	27	28	29	30	31	32	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	65	67	69	70	71	72	73	74	79	81
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)				36								36												36						36			36					
ОП	612		19	576	347	213	16		6	11	864		12	828	561	247	20		18	6																		
СО	612		19	576	347	213	16		6	11	864		12	828	561	247	20		18	6																		
БД	333		10	323	175	128	16				517		7	504	338	146	20		6																			
БД.1	33		1	32	32						53		1	46	46				6																			
БД.2	48		1	47	47						71		1	70	70																							
БД.3											40		1	39	39																							
БД.4	56		2	54		54					63			63		63																						
БД.5											40		1	39	39																							
БД.6	40		2	38	28		10				49		1	48	38		10																					
БД.7	59		1	58		58					59			59		59																						
БД.8	40		1	39	33	6					31			31	27	4																						
БД.09	31		1	30	20	10					43		1	42	22	20																						
БД.10											37		1	36	36																							
БД.11	26		1	25	19		6				31			31	21		10																					
ПД	279		9	253	168	85			6	11	311		5	288	187	101			12	6																		
ПД.1	129		3	117	90	27			6	3	127		2	117	90	27			6	2																		
ПД.2	85		3	78	38	40				4	97		1	94	52	42			2																			
ПД.3	65		3	58	40	18				4	87		2	77	45	32			6	2																		
ПОО											36			36	36																							
ПОО.01											36			36	36																							
ПП																					612	8	24	576	26	198	162	4	864	4	17	648	30	375	237	15
ОГСЭ																					76	4	72		32	40			126	4	122		65	57		
ОГСЭ.1																																				
ОГСЭ.2																					27	1	26		24	2			47	1	46		44	2		
ОГСЭ.3																					28	2	26		6	20			25	1	24		4	20		
ОГСЭ.4																					21	1	20		2	18			21	1	20		1	19		
ОГСЭ.5																																				
ОГСЭ.6																													33	1	32		16	16		
ОГСЭ.7																																				
ЕН																					88	2	86		54	32			128	2	126		70	56		
ЕН.1																					55	1	54		34	20			55	1	54		32	22		
ЕН.2																													73	1	72		38	34		
ЕН.3																					33	1	32		20	12										
ЕН.4																																				

Индекс	Курс 3												Курс 4												Курс 5												Максимальная учебная нагрузка	
	Семестр 5: 16 нед									Семестр 6: 17 (7) нед										Семестр 7: 16 нед										Семестр 8: 14 (9) нед										Семестр 9: 17 нед										Семестр А: 7 (10) нед											
	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в форме пр. подготовки	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проекты	Пр. ом еж ут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть
1	84	85	86		87	88	93	95		97	98	99	100		101	102	107	109	111	112	113	114		115	116	121	123	125	126	127	128		129	130	135	137	139	140	141	142		143	144	149	151	153	154	155	156		157	158	163	165			
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36			36						36			36						36			36						36			36						36			36						36			36							
ОП																																																							
СО																																																							
БД																																																							
БД.1																																																							
БД.2																																																							
БД.3																																																							
БД.4																																																							
БД.5																																																							
БД.6																																																							
БД.7																																																							
БД.8																																																							
БД.09																																																							
БД.10																																																							
БД.11																																																							
ПД																																																							
ПД.1																																																							
ПД.2																																																							
ПД.3																																																							
ПОО																																																							
ПОО.01																																																							
ПП	612	6	21	576	27	297	135		9	900	6	21	612	82	295	153	20	9	612	10	20	576	57	256	140		6	864	7	11	504	58	213	111		18	612			612	42	257	155	20		648	12	12	252	6	143	73		12	4006	1718
ОГСЭ	122		4	118		65	53			82		2	80		39	41			48		2	46		7	39			46		2	44		5	39			80			80		35	45			85		3	82		35	47			504	161
ОГСЭ.1	37		1	36		32	4			36			36		34	2																																							72	1
ОГСЭ.2																																																						72	2
ОГСЭ.3	27		1	26		6	20			25		1	24		4	20			27		1	26		6	20			25		1	24		4	20			26			26		6	20			25		1	24		4	20			200	8
ОГСЭ.4	21		1	20		1	19			21		1	20		1	19			21		1	20		1	19			21		1	20		1	19			20			20		1	19			21		1	20		1	19			160	7
ОГСЭ.5	37		1	36		26	10																																																37
ОГСЭ.6																																																							33
ОГСЭ.7																																					34			34		28	6			39		1	38		30	8				73
ЕН																			56		3	50		28	22		3																												180	92
ЕН.1																																																							108	2
ЕН.2																																																							72	1
ЕН.3																																																								33
ЕН.4																			56		3	50		28	22		3																													56

| | | |

| | | |

| | | |

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	основы философии
	2	истории
	3	иностранный язык в профессиональной деятельности
	4	математики
	5	информационных технологий в профессиональной деятельности
	6	инженерной графики
	7	компьютерной графики
	8	технической механики
	9	материаловедения
	10	метрологии, стандартизации и сертификации
	11	процессы формообразования и инструменты
	12	технологическое оборудование и оснастка
	13	технология машиностроения
	14	программирование для автоматизированного оборудования
	15	экономика и организация производства
	16	правовые основы профессиональной деятельности
	17	охрана труда
	18	безопасность жизнедеятельности
		Лаборатории:
	1	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем
	2	информационные технологии
	3	метрология стандартизация и сертификация
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир
		Мастерские:
	1	слесарная
	2	участок станков с ЧПУ
	3	участок аддитивных установок
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	2	актовый зал

Пояснения

1. Нормативная база реализации ОПОП:

Настоящий учебный план Тамбовского областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Промышленно-технологический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г. №1561, зарегистрирован Министерством юстиции 26.12.2016 № 44979; Кроме того, нормативную правовую базу разработки учебного плана составляют: ・Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; ・Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200); Приказ МинобрнаукиРоссии от 17.05.2012г. №413 "Об утверждении ФГОС СОО"・Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования от 14.04.2021г.; ・Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; Приказа Администрации Тамбовской области и Управления образования и науки Тамбовской области "Ореализации модели дуального обучения в профессиональных образовательных организациях" №1889 от 03.07.2014; Уставом ТОГАПОУ «Промышленно-технологический колледж», локальными актами

2. Организация учебного процесса и режим занятий:

Согласно учебному плану начало учебных занятий – 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Уставом колледжа предусмотрена шестидневная рабочая неделя, продолжительность занятий - 45 мин. (возможны сдвоенные уроки с 10 минутным перерывом между ними); объем образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу; продолжительность каникул в учебном году должна составлять не менее 8-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; реализовывать дисциплину "Физическая культура" в объеме обозначенном ФГОС обязательных аудиторных занятий (не менее 160 часов) не более 2 часов в неделю и дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей), основ медицинских знаний (для девушек) 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину

На промежуточную аттестацию отводится 9 недель и проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов (дифференцированных зачетов) - 10. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям ОПОП цикловой комиссией созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

При реализации основной профессиональной образовательной программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов. По итогам учебной и производственной практики (по профилю специальности) предусмотрен дифференцированный зачет. Преддипломная практика проводится в организациях, соответствующих профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями. Аттестация по итогам преддипломной практики предполагает наличие отчета студента, положительного отзыва работодателей. На практические занятия, проводимые в организации в рамках дуального обучения, направление деятельности которого соответствует профилю подготовки обучающихся, отводится 69% от всей учебной нагрузки профессионального цикла, включая учебную и производственную практики. Учебная практика проводится рассредоточено: 2 курс - 2 раза в неделю по 6 часов, 3 курс - 2 раза в неделю по 6 часов, 4 курс - 2 раза в неделю по 6 часов, 5 курс - 2 раза по 6 часов; производственная практика - концентрированно согласно графику учебного процесса на АО «Мичуринский завод

Общеобразовательный цикл:

Общий объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часа. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соотвествии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется на 1 курсе (1 год). Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Индивидуальный проект выполняется обучающими в течении периода освоения учебных предметов: математика, информатика, физика. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину. Учебным планом предусмотрены экзамены по русскому языку, математике

Формирование вариативной части:

На основании приказа Администрации и Управления образования и науки Тамбовской области от 03.07.2014г. №1889 О реализации модели дуального обучения в профессиональных образовательных организациях вариативная часть ОПОП в объеме 1716 часов распределена следующим образом: - на увеличение практической составляющей ОПОП (учебная и производственная практика) - 972ч. ; - на междисциплинарные курсы - 381ч. - на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и региональной спецификой деятельности образовательного учреждения; - . ОГСЭ.00- 161ч. (введены новые дисциплины), ЕН.00 - 92ч. (введены новые дисциплины), ОПД.00 - 79ч. (введена новая дисциплина), АЦ.01 - 33ч.

Формы проведения консультаций:

Консультации для обучающихся проводятся из расчета 4 часа на одного обучающегося в следующих формах: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Формы проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов за счет времени, отведенного на дисциплину. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Учебным планом предусмотрены экзамены по профессиональным модулям: ПМ.01 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных; ПМ.02 Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе в автоматизированном; ПМ.03 Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и технического обслуживания металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве; ПМ.04 Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и технического обслуживания сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве; ПМ.05 Организация деятельности подчиненного персонала; ПМ.06 Выполнение работ по

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации:

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. На подготовку выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели, на защиту - 2 недели. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной и производственной практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчёты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Распределение часов в рамках дуального обучения:

Профессиональные модули - 1353ч.

Коэффициент практикоориентированности составляет: Кпр = (473(ПЗ)+2088(УП)+144(ПП)):4011*100% = 68%

Согласовано

Директор МБОУ СОШ№7 г. Мичуринск Тимкин А.В.

Начальник отдела кадров АО "Мичуринский завод "Прогресс" Буцких Н.Н.