Согласовано
АО "Гидроагрегат"
Начальнию отдела то нического обучения

Т.А. Пичужкина

Т.А. Пичужкина

Т.А. Пичужкина

учебны

программы подготовки спе государственного бюджетного профессио "Павловский автомеханическ

по специально Технология металлообраба по программе база

Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Утвержден решением педагогического совета от 30 0827024 протокол № 1

Директор ГБПОУ ПАМТ им ИИ. Лепсе"

й план

циалистов среднего звена нального образовательного учреждения ий техникум им. И.И. Лепсе"

ости 15.02.15 тывающего производства овой подготовки

Квалификация: техник-технолог Форма обучения - очная Нормативный срок обучения: -4 года 10 мес. на базе основного общего образования Профиль получаемого профессионального образования технологический Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1561

1 Календарный учебный график

	(Сент	ябрі	Ь	_	Or	стяб	рь		Н	оябр	Ъ			Дека	абрь	,	<u></u>	Я	нвар	Ъ	В	Фе	вра	ЛЬ	р	
Курс	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
	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
ı																	::	=	=								
II																	::	=	=								
III																0 0	0 0 0 0 ::	=	=								
IV													0	0 0 0 0 0	8	8	8 8 8 8 ::	=	=								
v											0	0	0 0 0 0 0	8	8	8	8 8 8 8 ::	=	=								
Обозн	аче	ния	1:				0	буче	ение	по,	дись	ципл	іина	ми	меж	дисі	ципл	лина	арнь	IM K	урса	М		0	уı	чебн	аяп
3000						::	ļп	у роме анин	ежу	гочн											•			8 X	П	роиз	вод вод

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дись	циплинам и междисцип.	линарным курсам	Промеж	уточная атт	естация
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
- 1	40	16 2/3	23 1/3	1	1/3	2/3
II	40 5/6	16 5/6	24	2/3	1/6	1/2
Ш	29 1/3	15 2/3	13 2/3	2/3	1/3	1/3
IV	25	12 5/6	12 1/6	1/2	1/6	1/3
V	20 1/3	10 5/6	9 1/2	2/3	1/6	1/2
Всего	155 1/2	72 5/6	82 2/3	3 1/2	1 1/6	2 1/3

Ма	рт		d	Α	прел	ПЬ	νZ		Ма	эй			Ик	НЬ		5	l	1юлі	Ь	L		Авг	уст	
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
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
															::	—	П	=	П	=	II	II	Π	=
																:: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	II	II	II	II	II	II	II	=
					0 0	0	0	0	0	0	0	0 0 0 0 8 8	8	8	8 8 8 ::	II .	II	II	II	II	II	II	II	=
				0 0 0 0	0	0	0	8 8 8 8	8	8	8	8	8	8	8	8 :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	II	II	II	II	II	II	II	=
	0 0 0	0	0 0 0 8 8	8	8 8 8 :: ::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

грактика ственная практика (по профилю специальности) ственная практика (преддипломная)

 ∆
 Подготовка к государственной итоговой аттеста

 III
 Государственная итоговая аттестация

 *
 Неделя отсутствует

			Пр	актики					ГΙ	1A	
Учебна	я практі	ика	практика	одствен (по про альност	филю	пр	одствен актика ципломн		Подго- товка	Прове- дение	Канику
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.
											11
											10 1/
8	1	7	3		3						11
5	1	4	11	3	8						10 1/
4	2	2	6	4	2	4		4	4	2	2
17	4	13	20	7	13	4		4	4	2	45

ции

′лы	Всего	Студентов	Групп
	нед.		
	52		
2	52		
	52		
2	52		
	43		
	251		

				Форм	ы пром	иежуточ	ной атт	естации
	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы
	1	2	3	4	5	6	7	8
2			т обучен	ия по і	циклам	ı <u> </u>		
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7	1	11			
5	НО	Начальное общее образование						
6	*							
8	00	Основное общее образование						
9	*	запостобное общее образование						
11	СО	Среднее общее образование	7	1	11			
12								
13	ОУП	Общие учебные предметы	5	1	5			
14	ОУП.01	Русский язык	2					
15	ОУП.02	Литература	2					
16	ОУП.03 ОУП.04	Иностранный язык			2			
17		История	12		2			
18 19	ОУП.05 ОУП.06	Математика	12		2			
20	ОУП.06	Астрономия		1	2			
20	ОУП.07	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности		1	2			
22	БД.09	Индивидуальны проект (предметом не является)	2		2			
23	*	является						
25	ОУП.00	По выбору из обязательных предметных областей	2		3			
26	ОУП.09	Родной язык			2			
27	ОУП.10	Физика	2		1			
28	ОУП.11	Информатика	1		2			
29 30 -	*							
31	ЭК.00	Элективные курсы			3			
32	ЭК.01	Основы проектной деятельности			2			
33	ЭК.02	Введение в специальность			12			
34 35	*							
36 37	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15		56		2	
39	огсэ	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл			12			
40	0ГСЭ.01	Основы философии			9			
41	0ГСЭ.02	История			4			
42	огсэ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468A			
43	0ГСЭ.04	Физическая культура			468A			
44	0ГСЭ.05	Психология общения			Α			
45	0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4			

46	*						
48	EH	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		5		
49	EH.01	Математика	4		3		
50	EH.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		!	5-7		
51	EH.03	Экологические основы природопользования			Α		
52	*						
54	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6		14		
55	ОП.01	Инженерная графика	4		3		
56	ОП.02	Компьютерная графика			4		
57	ОП.03	Техническая механика	5		4		
58	ОП.04	Материаловедение	4				
59	ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			4		
60	ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	3				
61	ОП.07	Технологическое оборудование			4		
62	ОП.08	Технология машиностроения	5		4		
63	ОП.09	Технологическая оснастка			4		
64	ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	6		45		
65	ОП.11	Экономика и организация производства			8		
66	ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			5		
67	ОП.13	Охрана труда			Α		
68	ОП.14	Безопасность жизнедеятельности			8		
69	ОП.15	Бережливое производство / Основы интеллектуального труда			6		
70	*						
72	ПЦ		8		25	2	
74	ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	1		5	1	
76	МДК.01.01	Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования			68	8	
77	МДК.01.02	Управляющие программ для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании			8		
78	МДК*					 	
80	УП.01.01	Учебная практика			6	РΠ	
81	у⊓*						
83	ПП.01.01	Производственная практика			8	РΠ	
84	ПП*	производственных практика					
X5,							
86	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6				
87 88		Всего часов по МДК				 	
89	ПМ.02	Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном	1		6		

91	МДК.02.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования			67			
92	МДК.02.02	Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий			7			
93	МДК∗					•		
94	УП.02.01	Учебная практика			67		РΠ	
96	УП*						•	
98	ПП.02.01	Производственная практика			7		РΠ	
99	ПП*			•		•	•	•
### ###	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7					
###		Всего часов по МДК						
### ###	ПМ.03	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	1		3			
###	МДК.03.01	Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего и аддитивного оборудования			А			
### ###	МДК∗							
###	УП.03.01	Учебная практика			Α		РΠ	
### ###	УП*							
###	ПП.03.01	Производственная практика			Α		РΠ	
###	ПП*					_		
### ###	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Α					
###		Всего часов по МДК						
### ###	ПМ.04		1		3			
###	ПМ.04 МДК.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в	1		3			
### ### ###	МДК.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое	1					
# # # # # # # # #	МДК.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое	1				РП	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	1		9		РП	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	1		9		РП	
# # # # ### ### #### #### #### #### ####	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика	1		9			
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП*	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика	1		9			
F # F # #F# #F# ### ### ### ### ### ###	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП*	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика			9			
# # # ### ### ### # # # ### ### ########	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП*	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю			9			
# # # ### ### ### ## # # # ### ### ###	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.04.ЭК	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного	9		9 9		РΠ	
# # # ### ### ### ## # # # # # # # # #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.04.ЭК	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль	9		9 9		РП 1	
# # # ### ### ### ## ### # # # ### ###	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.04.ЭК	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль	9		9 9		РП 1	
# # # # ### ### ### ## # # # ### ### #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.05 МДК.05.01 МДК* УП.05.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	9		9 9		РП 1 А	
F # F # #F# #F# #F# # # # # ### # # # # ### ### ### ### #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.04.ЭК ПМ.05 МДК.05.01 МДК* УП.05.01 УП*	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	9		9 9		РП 1 А	
·	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.05 МДК.05.01 МДК* УП.05.01 УП* ПП.05.01 ПП*	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала Учебная практика	9		9 9 9 2 A		РП 1 А	
F # F # #F# #F# ### ## # # # ### ### F # # # #	МДК.04.01 МДК* УП.04.01 УП* ПП.04.01 ПП* ПМ.04.ЭК ПМ.05 МДК.05.01 МДК* УП.05.01 УП* ПП.05.01 ПП.05.01	Всего часов по МДК Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования Учебная практика Производственная практика Экзамен по модулю Всего часов по МДК Организация деятельности подчиненного персонала Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала Учебная практика	9		9 9 9 2 A		РП 1 А	

		Всего часов по МДК						
П	M.06	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	2		5			
МДІ	K.06.01	Механосборочные работы	6					
МДІ	K.06.02	Организация и реализация работ на станках с ПУ			8			
N	1ДК *							
УΠ	.06.01	Учебная практика			68		РΠ	
	уП*				•		•	
ПП	.06.01	Производственная практика			68		РΠ	
	ПП*							1
ПМ	.06.ЭK	Экзамен по модулю	8					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Всего часов по МДК						
	ПМ*							
	1 1141 .							
		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						
		Учебная практика						
		Концентрированная						
		Рассредоточенная						
		Производственная (по профилю специальности) практика						
		Концентрированная						
		Рассредоточенная						
ı	пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РΠ	
		Государственная итоговая аттестация						
		Подготовка выпускной квалификационной работы						
		Защита выпускной квалификационной работы						
		Подготовка к государственным экзаменам						
		Проведение государственных экзаменов						
		КОНСУЛЬТАЦИИ по О						
		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						
		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	22	1	67		2	
		Экзамены (без учета физ. культуры)						
		Зачеты (без учета физ. культуры)						
		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						
		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						
		Курсовые работы (без учета физ. культуры)						
		Контрольные работы (без учета физ. культуры)				<u> </u>	<u> </u>	

			Учеб⊦	ная наг	-рузка	обуча	ющих	СЯ, Ч.									
		·:		Сп	репод	авател	тем			-				C	емест	гр 1	
		П.			ВТ	ом чис	сле		Пром	оек [.] .р.)				1	6 2/3	нед	
ze	10	+.d.			ᄯ	<u> </u>		Ę	ежут	Пр	_		_ <u>.</u>		ВТ	ом чи	сле
Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консультаци и	атте	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	С препод.	, z	Ę,	<u>ل</u> ا	лр.
7	00	МОС		Лекции уроки	. 3a	33	Σ Š Š	Cy II	стац ия	дие 3хо,	бъё	,aM	эдп	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс.
		Car			d⊔	Лаб	=	X P		Z	ŏ		C	Леі УК	334	3aF	Курс. проектир.
9	10	12	15	17	18	19	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	37
											36		36				
	1476		1440	1101	117	183		39	36		612		600	444	48	92	
	1476		1440	1101	117	183		39	36		612		600	444	48	92	
				706		105										32	
	886 55		862 52	706 52	117			39	24		338 16		332 16	268 16	48		
	123		120	120					3		48		48	48			
	117		117	120	117				,		48		48	40	48		
	78		78	78	117						32		32	32	40		
	270		258	258					12		114		108	108			
	39		39	39													
	117		117	117							48		48	48			
	42		42	42							16		16	16			
	45		39					39	6		16		16				
	334		322	139		183			12		162		156	64		92	
	39		39	39							16		16	16			
	134		128	100		28			6		64		64	48		16	
	161		155			155			6		82		76			76	
	256		256	256							112		112	112			
	52		52	52							16		16	16			
	204		204	204							96		96	96			
	5724	150	4008	2061	1659	228	50	10	90								
	798	42	756	234	522												
	54	4	50	50													
	72	2	70	70													
	292	14	278		278												
	254	10	244		244												
	54	6	48	48													
	72	6	66	66													

	350	14	330	154	174			2	6					
	122		116	114				2	6					
	172	8	164		164									
	56	6	50	40	10									
	1820	46	1738	967	663	102		6	36					
	220	2	212		212				6					
	80	2	78		78									
	204	2	196	174	8	12		2	6					
	104	2	96	76	10	10			6					
	88	2	86	66	10	10			_					
	100	6	88	68		20			6					
	60	2	58	28	40	30		2						
	230	2	222	180	40	20		2	6					
	116 240	6 10	110 224	90	222	20		2	6					
				0.4				_						
	98	4	94	84	10									
	64		64	64										
	50		50	42	8									
	68		68	33	35									
	98	6	92	62	30									
			02	02										
	2756	48	1184	706	300	126	50	2	48					
	712	12	370	270	10	60	30		6					
	322	12	310	230	10	40	30							
	60		60	40		20								
час	180		180	нед			5	5		час		нед		
час	144		144	нед			4	l .		час		нед		
	6								6					
	382		370						J					
	332		3,0											
	406	8	176	90	74	12			6					

136	6	130	90	28	12								
48	2	46		46									
час 108		108	нед			3	3		час		нед		
час 108		108	нед			3	3		час		нед		
6 184		176						6					
236	8	150	80	50	20			6					
158	8	150	80	50	20								
час 36		36	нед			1	l		час		нед		
час 36		36	нед			1	ļ		час		нед		
6 158		150						6					
380		158	158					6					
158		158	158										
час 72		72	нед			2	2		час		нед		
час 144		144	нед			4	l		час		нед		
6 158		158						6					
178	4	90	50	20		20		12					
100	4	90	50	20		20		6					
час 36		36	нед			1			час		нед		
час 36		36	нед			1		6	час		нед		
0			<u> </u>					U		I			

	100		90												
	700	16	240	58	146	34		2	12						
	104	4	94	58		34		2	6						
	158	12	146		146										
час	180		180	нед			5	5		час		нед			
			•	•									•	•	
час	252		252	нед			7	1		час		нед			
	6 262		240						6						
	202	l	240	<u> </u>											
час	1332		1332	нед			3	7		час		нед			
час	612		612	нед			1			час		нед			
час	612		612	нед			1	7		час		нед			
час				нед						час		нед			
час	720		720	нед			2	0		час		нед			
час	720		720	нед			2	0		час		нед			
час				нед						час		нед			
час	144		144	нед			4	l .		час		нед			
час	216		216	нед			6	j		час		нед			
час	144		144	нед			4			час		нед			
час	72		72	нед			2	2		час		нед			
час				нед						час		нед			
час				нед						час		нед			
					39								16		
					10										
	7416	150	5448	3162	1776	411	50	49	126	612	600	444	48	92	
													2		
													2		

		Кур	oc 1															
							емест										емест	
						2	3 1/3	нед								1	6 5/6	нед
	Про	٦.	Ē		ਜ਼ਂ		ВТ	ом чи	сле		Про	l H	Ē		ei		ВТ	ом чис
bT.	меж ут.	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	z -	7	19	ир.	ЬT.	меж	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	z -	13	19
5	атте	идн Офг	ъë	a Me	l di	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. аняти	Курс. зоекти	5	ут. атте	보 보 한	Jbël	a Me	edu l	Лекции, уроки	Пр. занятия	аб. Іять
Консульт.	стац ия	Z _	ő		U	현 었	3aF	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	стац ия	Š	ő		U	Jet yp	зан	Лаб. занятия
38	39	40	41	42	44	45	46	47	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61
			36		36								36		35.64			
16	12		864		840	657	69	91		23	24							
16	12		864		840	657	69	91		23	24							
16	6		548		530	438	69			23	18							
			39		36	36					3							
			75		72	72					3							
			69		69		69											
			46		46	46												
	6		156		150	150					6							
			39		39	39												
			69		69	69												
			26		26	26												
16			29		23					23	6							
	6		172		166	75		91			6							
			23		23	23												
			70		64	52		12			6							
	6		79		79			79										
			144		144	144												
			36		36	36												
			108		108	108												
													612	6	600	354	202	44
													96		06	22	6.4	
													90		96	32	64	
													22		22	22		
													32		32	32		
													32		32		32	
													32		32		32	

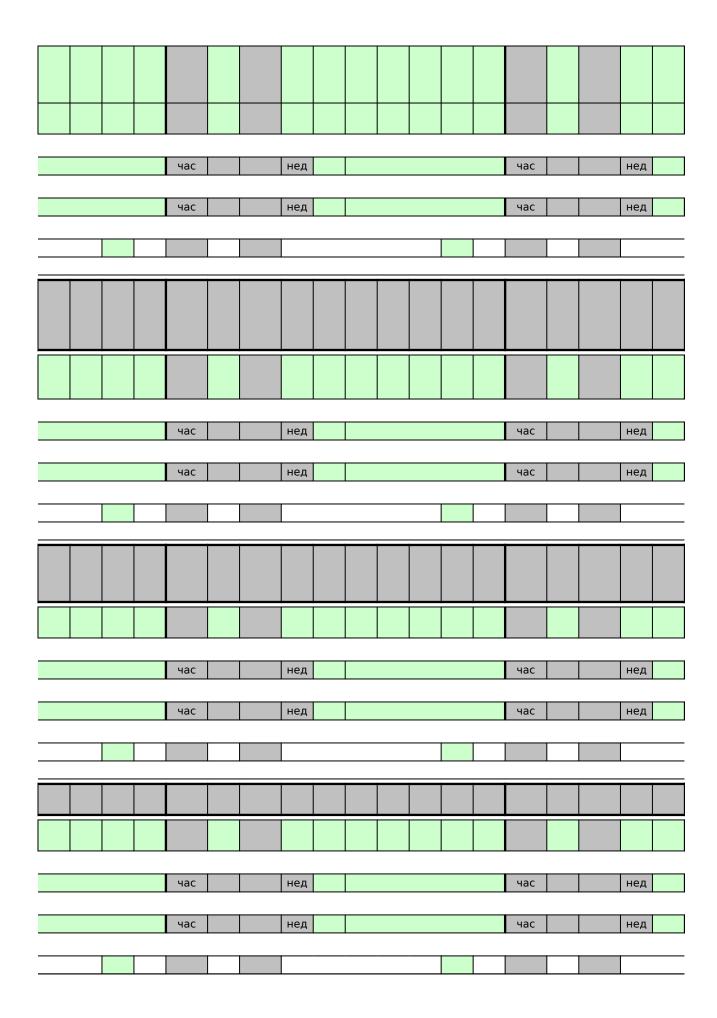
							56		56	56		
							56		56	56		
							30		30	30		
							460	6	448	266	138	44
							128		128		128	
							82		82	80		2
							60		60	48	6	6
							52		52	42	4	6
							100	6	88	68		20
										6.7		
							38		38	28		10
	час		нед				час			нед		
	час		שבעו				час			нед		
	Hac		нед				Hac			пед		

час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	
час	нед	час нед	

			•									
	час	l l	нед				час			нед		
	час	H	нед				час			нед		
								_		_		
										·		
	час	Ι.	нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час час		нед нед				час час			нед нед		
	iac	1	ПСД				iuc			ПСД		
	час		нед				час			нед		
	час	H	нед				час			нед		
	час	1	нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
	час		нед				час			нед		
				23								
16 12	964	940	657 6	50 01	22	24	612	6	600	2F 4	202	44
16 12	864	840	057 6	59 91	23	24	612	0	600	354	202	44
				5							1	
				0								
				8							2	

			Кур	oc 2														
								Семест										Семест
					1			24 н							1		15	2/3 (1
сле		Про меж	<u>.</u>	<u> </u>		r i		ВТ	ом чи			Про меж	<u>.</u>	Ē		l di		ВТ
Курс. проектир.	Консульт.	уT.	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	ΣZ	Z K	, K	Курс. проектир.	Консульт.	ут.	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	ΞZ	Пр. занятия
Курс.	5	атте стац	нди про	Эъё	ΩaΩ	d	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	урс ект	cy	атте	ИДН Про	бъё	aΩ	<u> </u>	Лекции, уроки	두 두
A 9년	\$	ия	Z	ō		O	등 조	3aF	331	A d	Кон	ия	Z	ō		U	를 5	3aF
65	66	67	68	69	70	72	73	74	75	79	80	81	82	83	84	86	87	88
				36		34.5								36		35.62		
		6		882	36	828	426	348	52		2	18		612	6	558	298	230
				192	12	180	104	76						64		64		64
																,		
				4.0		20	30											
				40	2	38	38											
				40	2	38		38						32		32		32
				40	2	38		38						32		32		32
					_													
				72	6	66	66											

		66		60	58			2	6	66	2	64		64
		66		60	58			2	6					
										66	2	64		64
	6	624	24	588	264	272	52		12	392	4	376	264	102
		92	2	84		84			6					
		80	2	78		78								
		46	2	44	40		4			76		70	54	8
		44	2	36	28	4	4		6					
		36	2	34	24	6	4							
	6	60			20		20							
		60	2	58	28	20	30			110	2	110	00	1.0
		112 78	6	112 72	82 62	30	10			118	2	110	98	10
		76	6	70	02	70	10			64		64		64
										64		64	64	
										70	2	68	48	20
										90		54	34	
										90		54	34	
		час			нед					час			нед	
		час			нед					час			нед	



							90		54	34	
							54		54	34	
	час	нед					час		36	нед	1
	100						1000			Под	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час		36	нед	
	час	нед					час		36	нед	
	час	нед					час		36	нед	
	час	нед					час			нед	_
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед					час			нед	
	час	нед	_				час			нед	
	час	нед					час			нед	
			2								4
6	882 36	828 426	348	52	2	18	612	6	558	298	230
			3								2
			8								3
			8								

	Pac	спред	целени	е по н	курсам і	и семе	естрам											
				Kyp	oc 3													
p 5								C	Семест	гр 6								C 12
) нед								13 2	2/3 (10))нед	ļ							12
ом чи	сле		Про		_				ВТ	ом чи	сле		Про		_			
	ď	ı.	меж	Индивид. проект	Объём ОП	F.	С препод.					ı.	меж	Индивид. проект	Объём ОП	5	С препод.	
Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ут. атте	цив	:ô Z	Самост.	реп	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ут. атте	Індивид проект	:0 Z	Самост.	реп	Лекции, уроки
Лаб. эняти	Курс. зоекти	τς	стац	걸	49(Cal		N S	다 보	Лаб. аняти	(yp	ς	стац	부인	49 ₍	Cal		X O
39	d	Kot	ия		0			= ^	39	39	J J	Ϋ́ο	ия					= >
89	93	94	95	96	97	98	100	101	102	103	107	108	109	110	111	112	114	115
					36		33.8								36		35.53	
					_								_					
					-		-		-					-		-		
26		4	12		864	30	462	198	238	22		4	12		612	6	456	184
20		4	12		004	50	402	190	236	22		4	12		012	U	430	104
					52	4	48		48						68		68	
					26	2	24		24						34		34	
					26	2	24		24						34		34	

			72	6	66		66				34		34	
			72	6	66		66				34		34	
6	4	12	128	8	114	14	98		2	6	64		64	64
6	2	6												
	2	6												
			100	4	90		88		2	6				
											32		32	32
											32		32	32
			28	4	24	14	10							
20			612	12	234	184	26	22	2	6	446	6	290	120
			216	4	104	94	10				126		126	96
			108	4	104	94	10				126		126	96
			108	4	104	94	10				126		126	96
			108	4	104	94	10				126		126	96
			108	4	104	94	10				126		126	96
			час	4		нед					час		126	нед
				4									126	
			час	4		нед					час		126	нед

94	4	90	66	16	8				42	2	40	24
									48	2	46	
час		72	нед	2					час		36	нед
ide		, _	ПСД	_					ide		30	пед
час			нед						час		108	нед
	1		_					ı				
			<u> </u>						6			<u> </u>
час			нед						час			нед
час			нед						час			нед
iac			ПСД						ide			пед
		_				_	_		_			_
час			нед						час			нед
час			нед						час			нед
Hac			luo.						unc			110.5
час			нед						час			нед
час			нед						час			нед

230	4	40	24		14		2	6		80	2	78	
50	4	40	24		14		2	6					
										80	2	78	
час		72	нел	2						час			нед
ide		72	ПСД							iac			пед
час		108	нед	3						час			нед
			Ι										_
									l				
час		360	нед			10)			час		144	нед
час		252	нед							час		36	нед
час		252	нед			7				час		36	нед
час			нед							час			нед
час		108	нед			3				час		108	нед
час		108	нед			3				час		108	нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
час			нед							час			нед
				4									
864	30	462	198	238	22		4	12		612	6	456	184
				3									
				6									
				6									
	час	Yac	Table Tabl	4 40 24 4 40 24 4 40 24 4 72 Heд 4 108 Heд 4 252 Heд 4ac 252 Heд 4ac 108 Heд 4ac 108 Heд 4ac Heд Heд	50 4 40 24 час 72 нед 2 час 108 нед 3 час 360 нед 4 час 252 нед 4 час 108 нед 4 час 108 нед 4 час 108 нед 4 час нед 4 4 864 30 462 198 238	50 4 40 24 14 час 72 нед 2 час 108 нед 3 час 252 нед час 252 нед час 108 нед час 108 нед час 108 нед час нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед нед	4 40 24 14 4 40 24 14 4 72 HeA 2 4 108 HeA 3 4 360 HeA 7 4 252 HeA 7 4 252 HeA 7 4 108 HeA 3 4 108 HeA 3 4 108 HeA 3 4 HeA 4 3 4 HeA 4 4 864 30 462 198 238 22	4 40 24 14 2 час 72 нед 2 час 108 нед 3 час 252 нед 7 час 252 нед 7 час 108 нед 3 час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	50 4 40 24 14 2 6 час 72 нед 2 час 108 нед 3 час 252 нед 7 час 252 нед 7 час 108 нед 3 час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед 4 нед нед 4 12	50 4 40 24 14 2 6 час 72 нед 2 час 108 нед 3 час 252 нед 7 час 252 нед 7 час 108 нед 3 час 108 нед 3 час нед нед нед нед час нед нед нед нед час нед нед нед нед нед нед нед нед<	50 4 40 24 14 2 6 80 час 72 нед 2 час час час 108 нед 3 час час час 252 нед 7 час час час 252 нед 7 час час час 108 нед 3 час час час 108 нед 3 час час час нед 3 час час час нед час час час час нед час <td>50 4 40 24 14 2 6 80 2 час 72 нед 2 час час час 108 нед 3 час час час час час 4 2 4 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4</td> <td> SO 4 40 24 14 2 6 80 2 78 </td>	50 4 40 24 14 2 6 80 2 час 72 нед 2 час час час 108 нед 3 час час час час час 4 2 4 4 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	SO 4 40 24 14 2 6 80 2 78

					Кур	oc 4													
емест										емест									
5/6 (4									12 1	L/6 (12									
ВТ	ом чи			Про	 	<u>_</u>		귬		ВТ	ом чи			Про		Ē		Ė	
Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	С препод.	
116	117	121	122	123	124	125	126	128	129	130	131	135	136	137	138	139	140	142	
	Į.					36		33.53								36		35.45	
238	34			6		882	30	408	133	215	30	30		12		612	6	384	
238	54			0		002	30	408	133	215	30	30		12		012	U	364	
68						110	8	102		102						94	4	90	
																54	4	50	
																54	7	30	
							_												
34						74	6	68		68						20		20	
34						36	2	34		34						20		20	

34														
34														
34														
				102	4	98	53	45						
				66	4	62	52	10						
				36		36	1	35						
136	34		6	670	18	208	80	68	30	30	12	518	2	294
136	34		6	670		208	80	68	30	30	12	518	2	294
136	34		6	370	18	208	80	68	30	30	6	518	2	294
136	30		6	370	8	140	80	68	30	30		518	2	294
136			6					68				518	2	294
136	30		6	370	8	140	80	68	30	30		518	2	294
136	30		6	370 88 60	8	80 60	40 40		30	30			2	294
136	30		6	370 88	8	80 60	80	2	30	30		518	2	294
136	30		6	370 88 60	8	80 60	40 40		30	30			2	294
136	30		6	370 88 60 час	8	140 80 60	80 40 40	2	30	30		час	2	294
136	30		6	370 88 60 час	8	140 80 60	80 40 40	2	30	30	6	час	2	294

12 4			
46			
1	час	нед	час
3	час	нед	час
6			
			98 2 96
			98 2 96
	час	нед	час
	uac	LIOT .	uas
	час	нед	час
			380 158
			158 158
	час	нед	час 72
	час	нед	час 144
			6
			40 40
			40 40
	час	нед	час
	час	нед	час

78						300	10	68		68				6				
78						78	10	68		68								
																_		
						час		72	нед	2						час		
								7.44		4								
						час		144	нед	4						час		
						6								6				
					<u> </u>										<u> </u>			
		4				час		432	нед			1	2			час		216
		1				час		144	нед			4				час		72
		1	•			час час		144	нед нед				1			час час		72
		3				час		288	нед			8				час		144
		3				час		288	нед			3	3			час		144
						час			нед							час		
						час			нед							час		
						час			нед							час		
						час			нед							час		
						час			нед							час		
						час			нед							час		
						час			нед							час		
238 3	34			6		882	30	408	133	215	30	30		12		612	6	384
1										1								
_										_								
2										7								
										1								

						Кур	oc 5										
C	Семест	гр 9								C	Семест	рΑ					
10	5/6 (6) нед								9 1	L/2 (8) нед					
	ВТ	ом чи	сле		Про		_				ВТ	ом чи	сле		Про		ЦК
_				Ŀ	меж	Индивид. проект	Объём ОП	F.	С препод.				i d	F	меж	Индивид. проект	
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ут. атте	1ндивид проект	:ô R	Самост.	реп	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	ут. атте	Індивид проект	
PKL Od	Пр.	Лаб. аняти	Курс.	ç	стац	불	49(Ca		N 연	Пр.	Лаб. аняти	Курс.	ਨੂ	стац	부	
₽ Z	39	39	_ d	ΑŠ	ия		0			🖺 🦳	39	39	_ ĕ	호	ия		
143	144	145	149	150	151	152	153	154	156	157	158	159	163	164	165	166	335
							36		32.84								
							30		32.04								l I
																	! !
																	l I
20.1	0.0	10					640	2.0	210	171	100	10			10		
294	80	10			6		648	30	312	174	108	10	20		18		
50	40						122	14	108	48	60						
50																	
50																	
	20						34	4	30		30						
	20						34	4	30		30						
							54	6	48	48							

					56	6	50	40	10				
					56	6	50	40	10				
					50		50	42	8				
					50		50	42	8				
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
244	40	10		6	420	10	104	44	30	10	20	18	
нед	40	10		6		10	104	нед	30	10	20	18	
	40	10		6	час	10	104		30	10	20	18	
нед	40	10		6	час	10	104	нед	30	10	20	18	
нед	40	10		6	час	10	104	нед	30	10	20	18	
нед	40	10		6	час	10	104	нед	30	10	20	18	

нед		час			нед					
нед		час			нед					
56 30 10		138	6	54	24	20	10		6	
56 30 10		60	6	54	24	20	10			
нед		час		36	нед	1				
нед		час		36	нед	1				
		6							6	
158	6									
158										
нед 2		час			нед					
нед 4		час			нед					
	6									
30 10		138	4	50	20	10		20	12	
30 10		60	4	50	20	10		20	6	
нед		час		36	нед	1				
нед		час		36	нед	1				
		6							6	

нед час нед
Нед 1 42 43 144 нед 145 144 нед 144 нед<
Нед 1 42 43 144 нед 145 144 нед 144 нед<
Нед 1 42 43 144 нед 145 144 нед 144 нед<
Нед 1 42 43 144 нед 145 144 нед 144 нед<
Нед 4ac нед 4ac 144 нед 4 4 нед 2 4ac 72 нед 2 2 4 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
нед 6 час 144 нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
нед 6 час 144 нед 4 нед 2 час 72 нед 2 нед 2 час 72 нед 2 нед 4 час 144 нед 4 нед 4 нед 4 нед 4 нед 4 нед 4 нед <
Нед 2 4ac 72 нед 2 4ac 72 нед 2 2 4ac 72 нед 2 2 4ac
Нед 2 час 72 нед 2 час 72 нед 2 час 12 нед 2 час 12 нед 2 час 14 нед 2 час 14 нед 2 час 14 нед 2 час 14 нед 2 час 144 нед 4 час 144 нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Нед 2 4ac 72 нед 2 4ac 72 нед 2 2 4ac 72 нед 2 2 4ac
Нед 2 час 72 нед 2 час 72 нед 2 час 14 нед 2 час 144 нед 4 час 144 нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Нед 2 час 72 нед 2 час 72 нед 2 час 14 нед 2 час 144 нед 4 час 144 нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Нед 2 час 72 нед 2 нед 4 час 72 нед 2 нед 4 час 72 нед 2 нед час 144 нед 4 нед час 144 нед 6 нед час 144 нед 4 нед час нед 2 нед нед нед 144 нед нед 144 нед нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 <
Нед 2 час 72 нед 2 нед 4 час 72 нед 2 нед 4 час 72 нед 2 нед 4 час 144 нед 2 нед 4 4 4 4 4 нед 4 4 4 4 4 4 нед 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
нед 4 час 72 нед 2 нед 4 час 72 нед 2 нед час 144 нед 4 нед час 144 нед 6 нед час 144 нед 4 нед час 144 нед 2 нед час 72 нед 2 нед час нед нед 144 нед час нед 2 нед нед 144 нед 2 нед нед 144 нед 2 нед нед 144 нед 144 нед нед 144 нед 144 нед нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 нед 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144
нед 4 час 72 нед 2 нед час 144 нед 4 нед час 144 нед 6 нед час 144 нед 6 нед час 144 нед 4 нед час 144 нед 2 нед час нед нед 144 нед час нед 144 нед 144 нед час нед 144 нед 144 нед 144 нед нед 144 144 144 144 144 144 144 144
нед час 144 нед 4 144 нед 4 144 нед 6 144 нед 6 144 нед 4 144 нед 4 144 нед 4 144 нед 4 144 нед 2 144 нед 2 144 нед 144 1
нед час 144 нед 6 ————————————————————————————————————
нед час 216 нед 6 нед час 144 нед 4 нед час 72 нед 2 нед час нед нед нед час нед нед 294 80 10 6 864 30 312 174 108 10 20 18
нед час 216 нед 6 нед час 144 нед 4 нед час 72 нед 2 нед час нед нед нед нед нед нед 294 80 10 6 864 30 312 174 108 10 20 18
нед час 144 нед 4 нед час 72 нед 2 нед час нед нед нед час нед пед 294 80 10 6 864 30 312 174 108 10 20 18
нед час 72 нед 2 нед час нед нед нед час нед зас нед час нед зас н
нед нед </td
нед час нед 294 80 10 6 864 30 312 174 108 10 20 18
294 80 10 6 864 30 312 174 108 10 20 18
1 3
4 6
1
•

Объё	м ОП
Обяз. часть	Вар. часть
336	337

- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	
- 1	

69.81%	30.19%
3996	1728
500	298
48	6
48	24
238	54
166	88
	54
	72

234	116
56	66
122	50
56	

756	1064
50	170
40	40
24	180
56	48
40	48
40	60
40	20
90	140
46	70
110	130
38	60
64	
50	
68	
	98

2506	250
542	170
152	170
60	

136	
48	
108	
108	
6	
236	
158	
36	
36	
6	
350	30
	30
128	
128 : 72	
128 : 72 144	
128 3 72 144 6	
128 :	
128 3 72 144 6 178 100	

650	50
104	
108	50

144	
144	
72	

5688 1728

Nº	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] [6] [6]
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] [7] [7] [7]

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	10	[A] [A] [A]

6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	
		34461	
7			
8			
1			

9		
10		
11		

12		
13		
14		

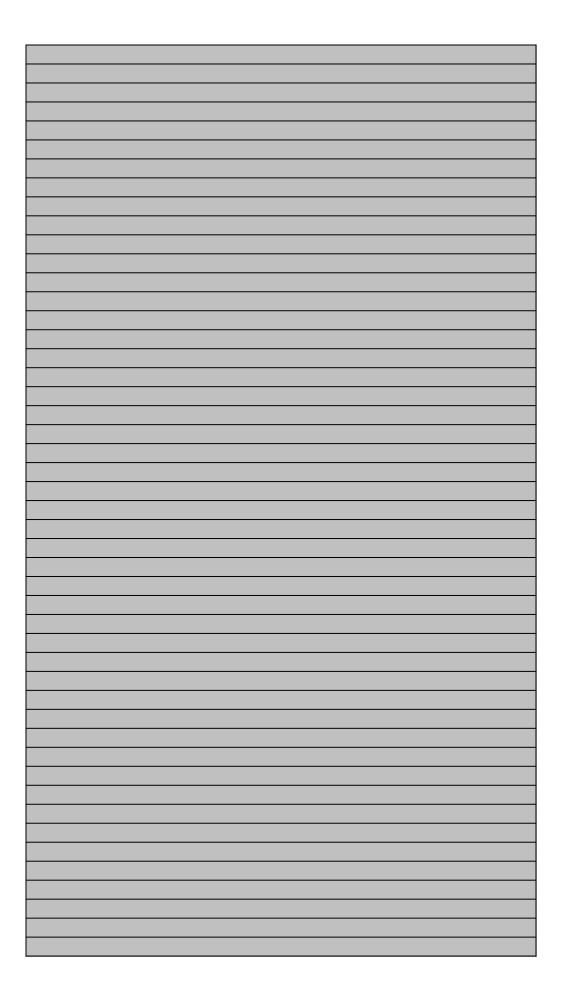
15	
16	
17	

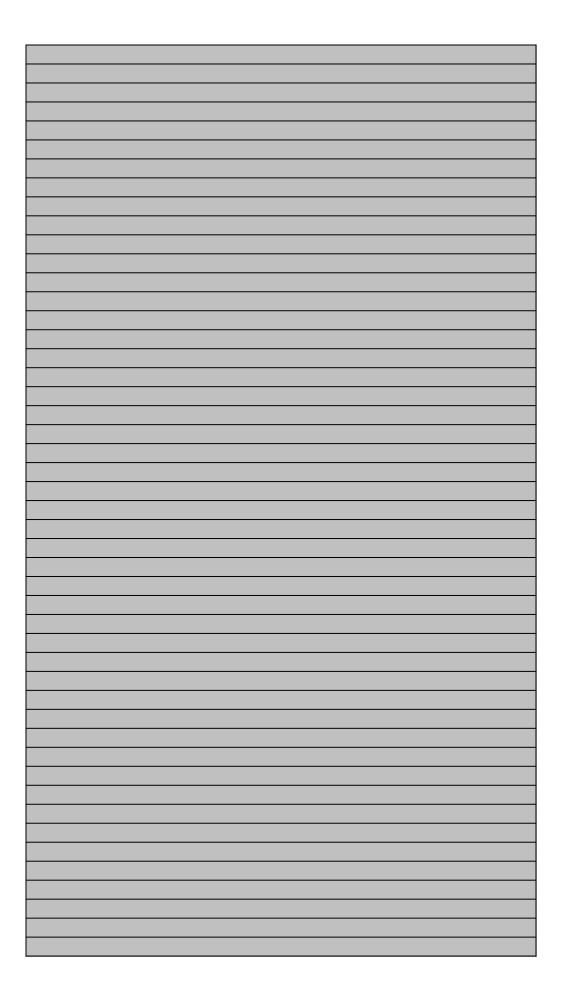
18	
19	
20	

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК

ОП.07 Технологическое оборудование
ОП.08 Технология машиностроения
ОП.09 Технологическая оснастка
МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
УП.01.01 Учебная практика
МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
УП.02.01 Учебная практика
МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий
УП.02.01 Учебная практика
ПП.02.01 Производственная практика

МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
МДК.01.02 Управляющие программ для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании
УП.06.01 Учебная практика
ПП.06.01 Производственная практика
МДК.03.01 Диагностика, наладка, подналадка и ремонт
металлообрабатывающего и аддитивного оборудования
УП.03.01 Учебная практика
УП.05.01 Учебная практика
ПП.05.01 Производственная практика
ПП.05.01 Производственная практика





Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный основной профессионального образования ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе»

разработан на основании:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.07.2020) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., встуго 01.09.2020)

- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1561 «Об утверждении федерального государственного образовательного стак среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44979)

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательная деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством ю Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельнос

- Приказ Минпросвещения России от 28 августа 2020 № 441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный прик Министерства образования и науки российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464» (зарегистрирован Минюстом РФ от 11 с 2020 № 59771)
- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательн стандарты среднего профессинального образования" (зарегистрирован в Минюстом от 22.01.2021 № 62178.

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой атт по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Россий Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки и Минпросвещения России от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся » (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020., регистрационный № 59778)
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 № 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о с профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 ноября регистрационный № 30507);
- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 31.12.2015) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2012 г., № 24480)
- Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г., № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации пол среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на баз основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Реквизиты профессиональных стандартов:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 .07. 2019 № 465н «Об утверждении профессион стандарта Слесарь механосборочных работ(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации, регистрационны 1285)

- Письмо Минпросвещения РФ от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135
- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Павловский автомеханический тех: И.И. Лепсе»

При составлении учебного плана учитывались:

Примерная основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена Специальность 15.02.15 Технология металлобрабатывающего производства

- 2.Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров Минобрнауки России от 20.02.2017 № (Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образователы стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специал
- 3.Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил Cl 3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 4.Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получ среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"
- 5. ФЗ "О воинской обязанности и военной службе от 28 марта 1998 года № 53-ФЗ" Инструкция об организации обучения граж начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образовани учебных организаций.
- 6. Письмо министерства просвещения РФ от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по орга применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, учитывак образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы СПО».
- 7.Устав ГБПОУ «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» и локальных актов к нему.

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учен планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроен Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 4 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей с профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 окт г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 201 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 но 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662 техник-технолог

3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	0
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	504	298
Математический и общий естественнонаучный цикл	180	224
Общепрофессиональный цикл	648	1114
Профессиональный цикл	2664	92
Государственная итоговая аттестация		216
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		7416

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований ФГОС СОО с учетом профиля специальности. На реализацию учебным планом отведено 1404 часов, из них обязательная часть 843 часа (60 %), вариативная часть 561 час (40%). Нормати освоения предметов ООЦ - 1 год (52 недели).

Общеобразовательный цикл состоит из:

цикла "Общие учебные предметы", в который включены учебные предметы: ОУП.01 Русский язык, ОУП.02 Литература, ОУП Иностранный язык, ОУП.04 История, ОУП.05 Математика, ОУП.06 Астрономия, ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятель ОУП.08 Физическая культура, а также, введен индивидуальный проект, не являющийся учебным предметом, который реализу счет самостоятельной работы обучающихся;

цикла "По выбору из обязательных предметных областей", который формируется из часов вариативной части, включены пред ОУП.09 Родной язык, ОУП.10. Физика, ОУП.11. Информатика;

цикла "Элективные курсы", который формируется из часов вариативной части, включены предметы: ЭК .01 Основы проектно деятельности ЭК.02. Введение в специальность

Оценка качества освоения программ учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовател программы ППССЗ с получением среднего общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточнаттестации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за сувремени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены - за сувет времени, выделенного ФГОС ППССЗ. А также - друформа промежуточной аттестации.

Экзамены проводятся рассредоточенно в соответствии с графиком: в 1 семестре проводятся 2 экзамена по математике и информо 2- семестре - по математике, физике и комплексный экзамен по русскому языку и литературе.

Семестровый контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение разделов предмета ЭК.01 Основы п деятельности ЭК.02 Введение в специальность (ЭК.02.01 Основы общественных наук для технологического профиля, ЭК.02.0 Основы химии для технологического профиля, ЭК.02.03 Основы металлообрабатывающего производства)), как традиционным инновационными методами, включая информационные технологии.

Дифференцированные зачеты - ОУП.03 Иностранный язык, ОУП.04 История, ОУП.06 Астрономия, ОУП.08 Основы безопасно жизнедеятельности, ОУП.09 Родной язык, ОУП.011 Информатика (2 сем.), ЭК.01 Основы проектной деятельности, ЭК.02 0 Введение в специальность (для данного предмета - средняя семестровая оценка по элементам, составляющих ЭК.02 во 1, 2 семь ДЗ).

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного і

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

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и сост 69,81 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,19 %) использована для расширения основных видов деятельности, к котор должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необраля обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс		вариативной части
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	298
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	24
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	54
ОГСЭ.04	Физическая культура	88
ОГСЭ.05	Психология общения	54
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	72
EH.	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	116
EH.01	Математика	66
EH.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	50
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	1064
ОПЦ.01	Инженерная графика	170
ОПЦ.02	Компьютерная графика	40
ОПЦ.03	Техническая механика	180
ОПЦ.04	Материаловедение	48

ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	48
ОПЦ.06	Процессы формообразование и инструменты	60
ОПЦ.07	Технологическое оборудование	20
ОПЦ.08	Технология машиностроения	140
ОПЦ.09	Технологическая оснастка	70
ОПЦ.10	Программирование для автоматизированного оборудования	130
ОПЦ.11	Экономика и организация производства	60
ОПЦ.15	Бережливое производство	98
пц	Профессиональный цикл	250
ПЦ ПМ.01	Профессиональный цикл Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в	170
_		
ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в	170
ПМ.01 МДК.01.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в Осуществление технологического процесса и технологическая документация по обработке заготовок с	170 170
ПМ.01 МДК.01.01 ПМ.04	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в Осуществление технологического процесса и технологическая документация по обработке заготовок с Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание	170 170 30
ПМ.01 МДК.01.01 ПМ.04 МДК.04.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в Осуществление технологического процесса и технологическая документация по обработке заготовок с Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	170 170 30 30

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаим с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семина практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных ци соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижен отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, экзамен по модулю, дифференцированкомплексный дифференцированный зачет, курсовой проект, курсовая работа, другие формы (семестровый контроль)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно: **1 к** дифференцированных зачетов, 5 экзаменов; **2 курс** - 9 дифференцированных зачетов, 1 компл. дифференц. зачет, 4 экзамена; дифференцированных зачетов, 2 компл. диф ренцированных зачета, 4 компл. дифференцированных зачета, 4 компл. дифференцированных зачета, 4 курс работа В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учеток комплексных форм контроля:

Наименование комплексного вида контроля	семестр	Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
Комплексный дифференцированный	4	ОП.07 Технологическое оборудование
зачет		ОП.08 Технология машиностроения
		ОП.09 Технологическая оснастка
Комплексный дифференцированный зачет	6	МДК.01.01Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
		УП.01 Учебная практика
Комплексный дифференцированный зачет	6	МДК.02.01Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
		УП.02 Учебная практика
Комплексный дифференцированный зачет	7	МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
		МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий
		УП.02 Учебная практика

Комплексный дифференцированный зачет	8	МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
		МДК.01.02 Управляющие программ для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании
Комплексный	8	УП.02 Учебная практика
дифференцированный зачет		ПП.06 Производственная практика
Комплексный дифференцированный	10	МДК.03.01 Диагностика, наладка, подналадка и ремонт металлообрабатывающего и аддитивного оборудования
зачет		УП.03 Учебная практика
Комплексный	10	УП.05 Учебная практика
дифференцированный		ПП.05 Производственная практика
зачет		

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

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 254 академических часа (по ФГОС- не менее 160 академических

В учебном плане предусматрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и согадаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Социальная адаптация и основы социал правовых знаний, Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени (² Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответс основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
осуществлять разработку технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных;	ПМ.01Осуществление разработки 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;	ПМ.02 Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном
организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве;	ПМ.03 Организация контроля, наладки и подналадки 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;	ПМ.04 Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве
организовывать деятельность подчиненного персонала.	ПМ.05 Организация деятельности подчиненного персонала
освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих,

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственна практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 48 про профессионального цикла образовательной программы (по ФГОС не менее 25 процентов).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

й план

п. в силу с

ндарта

юй стиции ти);

казом :ентября

ые

естации і́ской

реднем 1 2013 г.,

07 июня

іучения е

нального й №

никум им.

)6-156 «О ных ьностям

П.2.4

чения пия на базе

дан РФ (полного) я и

інизации)щих

бным ние; 32

:реднего ября 2013

5 г. N оября <u>?</u>):

Таблица 1

ООЦ вный срок

.03 эности, ется за

меты:

οй

тьной ой

чет угая

рматике,

іроектной)2 и, так и

ости 1 естрах

плана

юшений

авляет

ым кодимых одействии p),

ІКЛОВ В ІИЯ ПО

ıый зачет,

курс - 8 3 курс – 6 р. зачета, 4 осовая зучение

х часов).

циальную ьно-

от общего

18 часов) твии с).