ТМ9-23-1сно

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности

А.Б.Петроченков

28.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.16 Технология машиностроения

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-технолог

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.06.2022 № 444

Виды деятельности
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																	::	=	=																									::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III													::	0	0	8	8	=	=																				::	0	0	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													::	0	0	8	8	=	=												::	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																													::	0	0	8	8	X	X	X	X	III	Δ	Δ	Δ	Δ	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- 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	40	17	23	1		1												11	52		
II	35	16	19	2	1	1	2		2	3		3						10	52		
III	24	12	12	2	1	1	9	2	7	6	2	4						11	52		
IV	21	12	9	2	1	1	4	2	2	4	2	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	**120**	**57**	**63**	**7**	**3**	**4**	**15**	**4**	**11**	**13**	**4**	**9**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОГ.03 Безопасность жизнедеятельности	▼	☒	☒
				[6]	ОП.07 Охрана труда	▼	☒	

План учебного процесса

Индекс (1)	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик (2)	Формы промежуточной аттестации: Экзамены (3)	Зачеты (4)	Дифференцированные зачеты (5)	Курсовые проекты (6)	Курсовые работы (7)	Контрольные работы (8)	Другие (9)	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём образовательной нагрузки (10)	Самостоятельная работа(с.р.+и.п.) (11)	Во взаимодействии с преподавателем: Всего (12)	в том числе: Лекции, уроки (13)	Пр. занятия (14)	Лаб. занятия (15)	Курс. проектир. (16)	Консультации (17)	Промежут. аттестация (18)	Индивид. проект (входит в с.р.) (19)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
ОУ	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	4		10				11	1476		1440	558	730	114		38	36	
БУП	Базовые учебные предметы	2		9				8	864		852	350	448	20		34	12	
БУП.01	Русский язык	2						1	72		66	32	32			2	6	
БУП.02	Литература			2				1	108		108	52	56					
БУП.03	История			2				1	136		136	78	58					
БУП.04	Обществознание			3				2	72		72	38	34					
БУП.05	География			2				1	72		72	56	16					
БУП.06	Иностранный язык	2						1	72		66		64			2	6	
БУП.07	Физическая культура			2				1	80		80	4	76					
БУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности			1					68		68	22	46					
БУП.09	Химия			2				1	72		72	34	28	10				
БУП.10	Биология			2					72		72	34	28	10				
БУП.11	Индивидуальный проект			2					40		40		10			30		
*																		
ПУП	Профильные учебные предметы	2		1				3	612		588	208	282	94		4	24	
ПУП.01	Математика	2						1	324		312	60	250			2	12	
ПУП.02	Информатика			2				1	108		108	50		58				
ПУП.03	Физика	2						1	180		168	98	32	36		2	12	
*																		
ПОО	Предлагаемые ОО																	
*																		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	21	6	29	1	2		5	4248	140	2794	1072	1088	466	100	68	162	
СГ	Социально-гуманитарный цикл	1	6	8				2	646	24	616	254	360			2	6	
СГ.01	История России			3					56	2	54	42	12					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8	7	46				35	214	12	196	96	98			2	6	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6					72	4	68	20	48					
СГ.04	Физическая культура		3-7	8					180		180	16	164					
СГ.05	Основы бережливого производства			4					38	2	36	20	16					
СГ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8					46		46	38	8					
СГ.07	Основы финансовой грамотности			3					40	4	36	22	14					
*																		
*																		
ОП	Общепрофессиональный цикл	10		3				3	1114	50	1004	348	344	290		22	60	
ОП.01	Инженерная графика	3		2					114	2	106	10	58	36		2	6	
ОП.02	Техническая механика	5						4	144	6	132	50	50	30		2	6	
ОП.03	Материаловедение	3							82	4	72	38	16	16		2	6	
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	5							84	4	74	20	20	32		2	6	
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	4						3	156	6	144	58	52	32		2	6	
ОП.06	Технология машиностроения	8		7					150	6	138	74	62			2	6	
ОП.07	Охрана труда			6					42	2	40	20	20					
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	3							86	4	76	26	46			4	6	
ОП.09	Компьютерная графика	4						3	108	10	92	4		86		2	6	
ОП.11	Технологическая оснастка	7							82	2	74	30	20	22		2	6	
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4							66	4	56	18		36		2	6	
*																		
ПЦ	Профессиональный цикл	10		18	1	2			2488	66	1174	470	384	176	100	44	96	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1		4	1				532	11	329	132	95	50	40	12	12	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования			34	4				340	11	329	132	95	50	40	12		
МДК*																		
УП.01.01	Учебная практика			4		РП		час	72		72	нед	2					
УП*																		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		РП		час	108		108	нед	3					
ПП*																		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4							12								12	
	Всего часов по МДК								340		329							
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	2		2					342	10	170	80	20	64		6	18	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	5							186	10	170	80	20	64		6	6	
МДК*																		
УП.02.01	Учебная практика			5		РП		час	72		72	нед	2					
УП*																		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		РП		час	72		72	нед	2					
ПП*																		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5							12								12	
	Всего часов по МДК								186		170							
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	2		3		1			366	8	196	78	82		30	6	18	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	6		5		6			210	8	196	78	82		30	6	6	
МДК*																		
УП.03.01	Учебная практика			6		РП		час	72		72	нед	2					
УП*																		
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	72		72	нед	2					
ПП*																		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6							12								12	
	Всего часов по МДК								210		196							

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

Индекс	Семестр 1 (17 нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2 (23 нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Итого час/нед	36		36								36		36							
ОУ	612		612	228	341	30		13			828		792	310	373	84		25	36	
БУП	365		365	140	212			13			463		451	190	220	20		21	12	
БУП.01	34		34	16	18						38		32	16	14			2	6	
БУП.02	42		42	16	26						66		66	36	30					
БУП.03	68		68	34	34						68		68	44	24					
БУП.04											36		36	18	18					
БУП.05	34		34	32	2						38		38	24	14					
БУП.06	34		34		34						38		32		30			2	6	
БУП.07	34		34	2	32						46		46	2	44					
БУП.08	68		68	22	46															
БУП.09	34		34	18	16						38		38	16	12	10				
БУП.10											72		72	34	28	10				
БУП.11	17		17		4			13			23		23		6			17		
ПУП	247		247	88	129	30					365		341	120	153	64		4	24	
ПУП.01	155		155	34	121						169		157	26	129			2	12	
ПУП.02	42		42	20		22					66		66	30		36				
ПУП.03	50		50	34	8	8					130		118	64	24	28		2	12	
ПОО																				
ПП											36		36	10	26					
ОП											36		36	10	26					
ОП.01											36		36	10	26					
УП.01.01	час			нед							час			нед						
ПП.01.01	час			нед							час			нед						
УП.02.01	час			нед							час			нед						
ПП.02.01	час			нед							час			нед						
УП.03.01	час			нед							час			нед						
ПП.03.01	час			нед							час			нед						

Курс 2

Индекс	Семестр 3 (16 нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 4 (19 (5) нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
1	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Итого час/нед	36		35.25							36		35						
ОУ	36		36	20	16													
БУП	36		36	20	16													
БУП.04	36		36	20	16													
ПП	576	30	528	196	210	108		14	18	900	25	665	244	207	162	40	12	30
СГ	162	8	154	84	70					154	4	150	62	88				
СГ.01	56	2	54	42	12													
СГ.02	34	2	32	16	16					78	2	76	38	38				
СГ.04	32		32	4	28					38		38	4	34				
СГ.05										38	2	36	20	16				
СГ.07	40	4	36	22	14													
ОП	348	18	312	88	108	108		8	18	280	14	248	74	56	112		6	18
ОП.01	78	2	70		32	36		2	6									
ОП.02										52	2	50	18	18	14			
ОП.03	82	4	72	38	16	16		2	6									
ОП.05	48	2	46	20	14	12				108	4	98	38	38	20		2	6
ОП.08	86	4	76	26	46			4	6									
ОП.09	54	6	48	4		44				54	4	44			42		2	6
ОП.11 (Информационные технологии в профессиональной деятельности)										66	4	56	18		36		2	6
ПЦ	66	4	62	24	32			6		466	7	267	108	63	50	40	6	12
ПМ.01	66	4	62	24	32			6		466	7	267	108	63	50	40	6	12
МДК.01.01	66	4	62	24	32			6		274	7	267	108	63	50	40	6	
УП.01.01	час			нед						час		72	нед	2				
ПП.01.01	час			нед						час		108	нед	3				
ПМ.01.ЭК										12								12
УП.02.01	час			нед						час			нед					
ПП.02.01	час			нед						час			нед					
УП.03.01	час			нед						час			нед					
ПП.03.01	час			нед						час			нед					

Курс 3

Индекс	Семестр 5 (12 (4) нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 6 (12 (11) нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация
1	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Итого час/нед	36		34.5							36		35						
ПП	612	24	414	166	126	112		10	30	864	18	420	132	216	30	30	12	30
СГ	50	2	48	14	34					122	6	116	34	82				
СГ.02	26	2	24	12	12					26	2	24	12	12				
СГ.03										72	4	68	20	48				
СГ.04	24		24	2	22					24		24	2	22				
ОП	176	8	156	52	52	48		4	12	42	2	40	20	20				
ОП.02	92	4	82	32	32	16		2	6									
ОП.04	84	4	74	20	20	32		2	6									
ОП.07										42	2	40	20	20				
ПЦ	386	14	210	100	40	64		6	18	700	10	264	78	114	30	30	12	30
УП.01.01	час			нед						час			нед					
ПП.01.01	час			нед						час			нед					
ПМ.02	342	10	170	80	20	64		6	18									
МДК.02.01	186	10	170	80	20	64		6	6									
УП.02.01	час		72	нед	2					час			нед					
ПП.02.01	час		72	нед	2					час			нед					
ПМ.02.ЭК	12								12									
ПМ.03	44	4	40	20	20					322	4	156	58	62		30	6	18
МДК.03.01	44	4	40	20	20					166	4	156	58	62		30	6	6
УП.03.01	час			нед						час		72	нед	2				
ПП.03.01	час			нед						час		72	нед	2				
ПМ.03.ЭК										12								12

Курс 4; ПЦК; Объём образовательной нагрузки

Индекс	Семестр 7 (12 (4) нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Семестр 8 (9 (8) нед): Объём образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	ПЦК	Обяз. часть	Вар. часть
1	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Итого час/нед	36		34.67							36		35									
БУП.01																			1		
БУП.02																			1		
БУП.03																			1		
БУП.04																			1		
БУП.05																			1		
БУП.06																			1		
БУП.07																			1		
БУП.08																			4		
БУП.09																			3		
БУП.10																			3		
БУП.11																			3		
ПУП.01																			2		
ПУП.02																			2		
ПУП.03																			2		
																				64.41%	35.59%
ПП	612	22	416	174	148	54	30	10	30	648	21	315	150	155			10	24		2736	1512
СГ	62	2	60	14	46					96	2	88	46	40			2	6		486	160
СГ.01																			1	54	2
СГ.02	26	2	24	12	12					24	2	16	6	8			2	6	1	144	70
СГ.03																			4	72	
СГ.04	36		36	2	34					26		26	2	24					1	180	
СГ.05																			3	36	2
СГ.06										46		46	38	8					1		46
СГ.07																			1		40
ОП	150	4	140	64	52	22		2	6	82	4	72	40	30			2	6		534	580
ОП.01																			3	72	42
ОП.02																			3	72	72
ОП.03																			3	54	28
ОП.04																			3	54	30
ОП.05																			3	72	84
ОП.06	68	2	66	34	32					82	4	72	40	30			2	6	3	102	48
ОП.07																			4	36	6
ОП.08																			2	72	14
ОП.09																			3		108
ОП.11 (Технологическая оснастка)	82	2	74	30	20	22		2	6										3		82
ОП.11 (Информационные технологии в профессиональной деятельности)																			3		66
ПЦ	400	16	216	96	50	32	30	8	24	470	15	155	64	85			6	12		1716	772
ПМ.01																				428	104
МДК.01.01																			3	248	92
УП.01.01	час			нед						час			нед						3	72	
ПП.01.01	час			нед						час			нед						3	108	
ПМ.01.ЭК																			3		12
ПМ.02																				300	42
МДК.02.01																			3	156	30
УП.02.01	час			нед						час			нед						3	72	
ПП.02.01	час			нед						час			нед						3	72	
ПМ.02.ЭК																			3		12
ПМ.03																				284	82
МДК.03.01																				140	70
УП.03.01	час			нед						час			нед							72	
ПП.03.01	час			нед						час			нед							72	
ПМ.03.ЭК																					12

ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	2		2					288	6	120	66	20	32		2	18	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание металлообрабатывающего и сборочного оборудования	7							132	6	120	66	20	32		2	6	
МДК*																		
УП.04.01	Учебная практика			7		РП		час	72		72	нед	2					
УП*																		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7		РП		час	72		72	нед	2					
ПП*																		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	7							12								12	
	Всего часов по МДК								132		120							
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	2		3		1			438	25	251	94	115		30	12	18	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	7		8		7			282	25	251	94	115		30	12	6	
МДК*																		
УП.05.01	Учебная практика			8		РП		час	72		72	нед	2					
УП*																		
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8		РП		час	72		72	нед	2					
ПП*																		
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8							12								12	
	Всего часов по МДК								282		251							
ПМ.06	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		3					378	6	108	20	52	30		6	12	
МДК.06.01	Практикум по рабочей профессии 16045 Оператор станков с программным управлением			6					114	6	108	20	52	30		6		
МДК*																		
УП.06.01	Учебная практика			6		РП		час	180		180	нед	5					
УП*																		
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		РП		час	72		72	нед	2					
ПП*																		
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6							12								12	
	Всего часов по МДК								114		108							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	1008		1008	нед	28					
	Учебная практика							час	540		540	нед	15					
	Концентрированная							час	540		540	нед	15					
	Рассредоточенная							час				нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	468		468	нед	13					
	Концентрированная							час	468		468	нед	13					
	Рассредоточенная							час				нед						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144		144	нед	4					
	Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6					
	Подготовка дипломного проекта (работы)							час	144		144	нед	4					
	Защита дипломного проекта (работы)							час	36		36	нед	1					
	Подготовка к демонстрационному экзамену							час				нед						
	Проведение демонстрационного экзамена							час	36		36	нед	1					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								38									
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								68									
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	25	6	39	1	2		16	5940	140	4234	1630	1818	580	100	106	198	

ПМ.04																				
МДК.04.01																				
УП.04.01	час			нед							час			нед						
ПП.04.01	час			нед							час			нед						
ПМ.04.ЭК																				
ПМ.05																				
МДК.05.01																				
УП.05.01	час			нед							час			нед						
ПП.05.01	час			нед							час			нед						
ПМ.05.ЭК																				
ПМ.06																				
МДК.06.01																				
УП.06.01	час			нед							час			нед						
ПП.06.01	час			нед							час			нед						
ПМ.06.ЭК																				
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед							час			нед						
Учебная практика	час			нед							час			нед						
Концентрированная	час			нед							час			нед						
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед							час			нед						
Концентрированная	час			нед							час			нед						
Рассредоточенная	час			нед							час			нед						
ПДП	час			нед							час			нед						
Государственная итоговая аттестация	час			нед							час			нед						
Подготовка дипломного проекта (работы)	час			нед							час			нед						
Защита дипломного проекта (работы)	час			нед							час			нед						
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед							час			нед						
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед							час			нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О	13										25									
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																				
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612		612	228	341	30		13			864		828	320	399	84		25	36	
Экзамены (без учета физ. культуры)											4									
Зачеты (без учета физ. культуры)																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	1										8									
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																				

ПМ.04																		
МДК.04.01																		
УП.04.01	час			нед						час			нед					
ПП.04.01	час			нед						час			нед					
ПМ.04.ЭК																		
ПМ.05																		
МДК.05.01																		
УП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.05.01	час			нед						час			нед					
ПМ.05.ЭК																		
ПМ.06																		
МДК.06.01																		
УП.06.01	час			нед						час			нед					
ПП.06.01	час			нед						час			нед					
ПМ.06.ЭК																		
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			нед						час		180	нед	5				
Учебная практика	час			нед						час		72	нед	2				
Концентрированная	час			нед						час		72	нед	2				
Рассредоточенная	час			нед						час			нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час			нед						час		108	нед	3				
Концентрированная	час			нед						час		108	нед	3				
Рассредоточенная	час			нед						час			нед					
ПДП	час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					
Подготовка дипломного проекта (работы)	час			нед						час			нед					
Защита дипломного проекта (работы)	час			нед						час			нед					
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед						час			нед					
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед						час			нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	14									12								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	30	564	216	226	108		14	18	900	25	665	244	207	162	40	12	30
Экзамены (без учета физ. культуры)	3									4								
Зачеты (без учета физ. культуры)																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	4									5								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)										1								
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

ПМ.04																		
МДК.04.01																		
УП.04.01	час			нед						час			нед					
ПП.04.01	час			нед						час			нед					
ПМ.04.ЭК																		
ПМ.05																		
МДК.05.01																		
УП.05.01	час			нед						час			нед					
ПП.05.01	час			нед						час			нед					
ПМ.05.ЭК																		
ПМ.06										378	6	108	20	52	30		6	12
МДК.06.01										114	6	108	20	52	30		6	
УП.06.01	час			нед						час		180	нед	5				
ПП.06.01	час			нед						час		72	нед	2				
ПМ.06.ЭК										12								12
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		144	нед	4					час		396	нед	11				
Учебная практика	час		72	нед	2					час		252	нед	7				
Концентрированная	час		72	нед	2					час		252	нед	7				
Рассредоточенная	час			нед						час			нед					
Производственная (по профилю специальности) практика	час		72	нед	2					час		144	нед	4				
Концентрированная	час		72	нед	2					час		144	нед	4				
Рассредоточенная	час			нед						час			нед					
ПДП	час			нед						час			нед					
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час			нед					
Подготовка дипломного проекта (работы)	час			нед						час			нед					
Защита дипломного проекта (работы)	час			нед						час			нед					
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед						час			нед					
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед						час			нед					
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	10									12								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	24	414	166	126	112		10	30	864	18	420	132	216	30	30	12	30
Экзамены (без учета физ. культуры)	4									3								
Зачеты (без учета физ. культуры)																		
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3									7								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
Курсовые работы (без учета физ. культуры)										1								
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

ПМ.04	288	6	120	66	20	32		2	18											264	24
МДК.04.01	132	6	120	66	20	32		2	6										3	120	12
УП.04.01	час		72	нед	2					час			нед						3	72	
ПП.04.01	час		72	нед	2					час			нед						3	72	
ПМ.04.ЭК	12								12										3		12
ПМ.05	112	10	96	30	30		30	6	6	326	15	155	64	85			6	12		296	142
МДК.05.01	112	10	96	30	30		30	6	6	170	15	155	64	85			6		13	152	130
УП.05.01	час			нед						час		72	нед	2					3	72	
ПП.05.01	час			нед						час		72	нед	2					3	72	
ПМ.05.ЭК										12								12	3		12
ПМ.06																					378
МДК.06.01																			3		114
УП.06.01	час			нед						час			нед						3		180
ПП.06.01	час			нед						час			нед						3		72
ПМ.06.ЭК																			3		12
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час		144	нед	4					час		144	нед	4							
Учебная практика	час		72	нед	2					час		72	нед	2							
Концентрированная	час		72	нед	2					час		72	нед	2							
Рассредоточенная	час			нед						час			нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час		72	нед	2					час		72	нед	2							
Концентрированная	час		72	нед	2					час		72	нед	2							
Рассредоточенная	час			нед						час			нед								
ПДП	час			нед						час		144	нед	4					3	144	
Государственная итоговая аттестация	час			нед						час		216	нед	6							
Подготовка дипломного проекта (работы)	час			нед						час		144	нед	4					3	144	
Защита дипломного проекта (работы)	час			нед						час		36	нед	1					3	36	
Подготовка к демонстрационному экзамену	час			нед						час			нед								
Проведение демонстрационного экзамена	час			нед						час		36	нед	1					3	36	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	10									10											
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	22	416	174	148	54	30	10	30	864	21	315	150	155			10	24		4428	1512
Экзамены (без учета физ. культуры)	4									3											
Зачеты (без учета физ. культуры)	1																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3									5											
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																					
Курсовые работы (без учета физ. культуры)	1																				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																					

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Бережливое производство
3	Инженерная графика
4	Материаловедение
5	Метрология стандартизация и сертификация
6	Охрана труда
7	Процессы формообразования и инструменты
8	Социально-гуманитарных и математических дисциплин
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Техническая механика
11	Технология машиностроения
12	Физики
13	Математики
	Лаборатории:
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	Информационные технологии в планировании производственных процессов
3	Метрология, стандартизация и сертификация
4	Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты
5	Лаборатория химии
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Участок станков с ЧПУ
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ:
Настоящий учебный план Лысьвенского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» разработан на основании следующих нормативно-правовых документов:
Федеральный закон от 29.12.2012 г. №279-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 14 июня 2022 г. (зарегистрированно в Минюсте России 01 июля 2022 г. № 69122)
Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)
Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211)
Приказ Минпросвещения России от 05.05.2022 N 311 "О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.05.2022 N 68606);
Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)
Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 г. № 732) (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480)
При составлении учебного плана учитывались:
Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).
Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")
Проект примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения среднего профессионального образования.
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий парами. Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не превышает 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем реализуется в виде уроков, практических занятий, лабораторных занятий, консультаций, лекций, семинаров, практик и самостоятельной работы обучающихся. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии с преподавателем, но входит в объем часов учебного плана.
Нормативный срок освоения ОПОП СПО (ППССЗ) для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1446 АЧ) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной наргрузке 36 часов в неделю) - 40 недель (1440 АЧ), промежуточная аттестация - 1 неделя (36 АЧ), каникулярное время - 11 недель.
При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов вделен объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.
На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 3946 АЧ (2794 АЧ - общий объём работы во взаимодействии с преподавателем + 540 АЧ учебной и 684 АЧ производственной практик) , что составляет 88,4% от объема учебных циклов образовательной программы 4464 часа (норматив не менее 70%).
Объем обязательной части 2736 АЧ без учета объема государственной аттестации составляет 64,41% от общего объема времени 4464 АЧ отведенного на освоение образовательной программы.
Вариативная часть образовательной программы 1512 АЧ составляет 35,59% (норматив не менее 30%) от общего объема времени.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы бережливого производства".
Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", "Материаловедение, "Метрология, стандартизация и сертификация", "Процессы формообразования и инструменты", "Технология машиностроения", "Охрана труда", "Математика в профессиональной деятельности".
Дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме 180 АЧ.
Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 часа (норматив не менее 68 АЧ), из них 48 часов отведенно на освоение основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134.
В учебный план включена адаптационная дисциплина ОГСЭ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
Обучающиеся в рамках ПМ.06 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих должны освоить профессию рабочих, должностей служащих 16045 Оператор станков с программным управлением.
Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю ПМ 01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин в рамках МДК 01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования; ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве в рамках МДК.03.01 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве; ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве в рамках МДК.05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала и реализуется в пределах времени отведенного на ее (их) изучение.
В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика
Проведение учебной и производственной практик запланировано концентрировано в рамках реализации каждого из профессиональных модулей, из расчета 36 АЧ в неделю. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.
Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно, в обеме 144 АЧ (4 недели), после изучения теоретического материала, перед выходом студента на государственную итоговую аттестацию.
3 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ:
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 N 519, от 11.12.2020 N 712, от 12.08.2022 г. № 732) (зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 г. №24480).
Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).
Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 "О направлении рекомендаций" вместе с "Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования")
Общеобразовательный цикл содержит базовые учебные предметы Русский язык, Литература, История, Обществознание, География, Иностранный язык, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Биология; профильные учебные предметы - Математика, Информатика, Физика; Индивидуальный проект.
Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных предметов с учетом получаемой специальности. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.
4 ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ:

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Вариативная часть образовательной программы 1512 АЧ, что составляет 35,59 % от общего объема времени (норматив не менее 30%) направлена на:
на увеличение часов социально-гумманитарного цикла - 160 АЧ (История России -2 АЧ; Иностранный язык в профессиональной деятельности - 70 АЧ; Основы бережливого производства - 2 АЧ), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций - Основы финансовой грамотности - 108 АЧ; Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 46 АЧ.
на увеличение часов общепрофессионального цикла - 580 АЧ (Инженерная графика -42 АЧ; Техническая механика - 72 АЧ; Материаловедение - 28 АЧ; Метрология, стандартизация и сертификация - 30 АЧ; Процессы формообразования и инструменты - 84 АЧ; Технология машиностроения - 48 АЧ; Охрана труда - 6 АЧ; Математика в профессиональной деятельности - 14 АЧ), в том числе на введение новых дисциплин, направленных на формирование общих компетенций и профессиональных компетенций - Компьютерная графика - 108 АЧ; Технологическая оснастка - 82 АЧ; Информационные технологии в профессиональной деятельности - 66 АЧ.
на увеличение часов профессионального учебного цикла - 772 АЧ: на увеличение часов профессиональных модулей ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин - 104 АЧ; ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве - 42 АЧ; ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве - 82 АЧ; ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства - 24АЧ; ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве - 142 АЧ. На введение нового профессионального модуля ПМ.06 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 378 АЧ;
5 ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ:
В структуре промежуточной аттестации в каждом семестре предусмотрены не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов не превышает 8 в учебном году. При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация по дисциплине, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.
Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2 академических часов. Количество зачетов не превышает 10 в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.
Если по дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, курсового проекта (работы), то предусмотрены консультации для обучающихся. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. Время, отводимое на консультации предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).
Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. По профессиональному модулю Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих экзамен по модулю проводится в форме квалификационного экзамена.
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).
Согласовано

Начальник УМУ ПНИПУ		Д.С. Репецкий
Директор ЛФ ПНИПУ		В.А. Кочнев
Начальник УМО ЛФ ПНИПУ		Т.В. Пашкина
Председатель ПЦК		Л.Н. Гусельникова