

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Д. Гуляков

2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности 15.02.16 «Технология машиностроения»

по программе базовой подготовки

Квалификация : техник

Форма обучения : очная

Срок получения СПО : 3 г. 10мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

I. Календарный учебный график
Специальность 15.02.16 Технология машиностроения
Квалификация Техник-технолог

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																	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Обозначения:

- ☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
☐ Промежуточная аттестация
☐ Каникулы

- ☐ У Учебная практика
☐ П Производственная практика (по профилю специальности)
☐ ПД Производственная практика (преддипломная)

- ☐ Г Государственная итоговая аттестация
☐ * Неделя отсутствует
☐ ПП Подготовка к государственной итоговой аттестации

Нерабочими праздничными днями являются: 1 и 7 января, 23 февраля, 8 марта, 1 и 9 мая, 12 июня, 4 ноября. При совпадении дней теоретического обучения и каникул с нерабочими праздничными днями режим работы и отдыха определяется приказом ректора университета с учетом переноса выходных дней в соответствии с постановлениями правительства РФ.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности	преддипломная			
I	40	1					11	52
II	31	2	8				11	52
III	31	2	3	5			11	52
IV	22	2	3	6	4	6	1	44
Итого	124	7	14	11	4	6	34	200

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовой проект (работа)	Всего	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	Консультации	I курс		II курс		III курс		IV курс		
									Занятия по дисциплинам и МДК								семестр								
									в том числе								1	2	3	4	5	6	7		8
									недель всего								17	22	16	15	16	15	16		6
																	17	22	16	15	16	15	16		6
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	
ОУД	Общеобразовательная подготовка	4	1	12	0	1476	0	0	1404	393	975	0	36	48	24	612	792	0	0	0	0	0	0		
БД	Базовые учебные дисциплины	1	1	10	0	816	0	0	798	213	585	0	0	12	6	356	442	0	0	0	0	0	0		
ОУД.01	Русский язык	2				96			78		78			12	6	34	44								
ОУД.02	Литература			2		94			94	38	56					50	44								
ОУД.03	Иностранный язык			2		78			78		78					34	44								
ОУД.04	История		1	2		134			134	56	78					68	66								
ОУД.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура			1,2		78			78		78					34	44								
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2		68			68	24	44					68									
ОУД.07	Биология			1		68			68	34	34					68									
ОУД.08	Обществознание			2		66			66	22	44					66									
ОУД.09	География			2		66			66	22	44					66									
ОУД.10	Химия			1		68			68	17	51					68									
ПД	Профильные дисциплины	3	0	1	0	616	0	0	562	158	368	0	36	36	18	256	306	0	0	0	0	0	0		
ОУД.11	Математика	2				286			268	78	190			12	6	136	132								
ОУД.12	Информатика	2				158			140	40	100			12	6	52	88								
ОУД.13	Физика	2				136			118	40	78			12	6	52	66								
	Индивидуальный проект			2		36			36			36				16	20								
ПОО	Предлагаемые дисциплины ОО	0	0	1	0	44	0	0	44	22	22	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0		
УД.01	Мировая художественная культура																								
УД.02	Родная литература			2		44			44	22	22						44								
УД.03	Родной язык																								
УД.04	Основы государственности в России																								
ПП	Профессиональная подготовка	15	6	29	2	4464	900	40	3024	958	2016	50	0	122	18	0	0	576	828	576	852	588	564	ОК 01. - ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.6., ПК 4.1. - ПК 4.5., ПК 5.1. - ПК 5.4., ПК 6.1. - ПК 6.3.	
СГ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	8	0	740	0	0	740	182	558	0	0	0	0	0	0	208	146	64	158	104	60	ОК 01. - 09., ПК 5.4.	
СГ.01	История России			3		96			96	38	58							96						ОК 01. - ОК 06	
СГ.02	Психология общения			4		56			56	20	36								56					ОК 01., ОК 04	
СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		168			168		168							32	30	32	30	32	12	ОК 01. - ОК 04., ОК 06., ОК 09.	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			6		68			68	48	20										68			ОК 01. - ОК 04., ОК 06. - ОК 08	
СГ.05	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура		3,4,5,6,7	8		168			168	6	162							32	30	32	30	32	12	ОК 01. - ОК 05., ОК 08	
СГ.06	Русский язык и культура речи			3,4		78			78	20	58							48	30					ОК 05., ОК 09	
СГ.07	Основы предпринимательской деятельности			7		70			70	32	38										30	40		ОК 01., ОК 03	
СГ.08	Основы бережливого производства					36			36	18	18												36	ОК 01. - ОК 05., ОК 07., ОК 09, ПК 5.4	

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
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8	0	9	0	1382	0	10	1312	424	888	0	0	44	16	0	0	368	362	352	142	88	0	ОК 01. - ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.5., ПК 3.2., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.2., ПК 4.1., ПК 4.5., ПК 5.3., ПК 5.4.
ОП 01	Инженерная графика			4		150		10	140		140							80	60					ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.1., ПК 3.1.
ОП 02	Техническая механика	4		3		180			172	86	86			6	2			80	92					ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.3., ПК 1.5., ПК 4.1.
ОП 03	Материаловедение	4		3		101			93	43	50			6	2			48	45					ОК 01. - ОК 03., ОК 07., ОК 09., ПК 1.2.
ОП 04	Метрология, стандартизация и сертификация			5		77			77	29	48								45	32				ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.3., ПК 3.5., ПК 4.5., ПК 5.3.
ОП 05	Процессы формообразования и инструменты	5				156			148	56	92			6	2				48	100				ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.4., ПК 3.2.
ОП 06	Технология машиностроения	5,6				132			120	32	88			8	4					72	48			ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
ОП 07	Охрана труда			7		48			48	20	28											48		ОК 01. - ОК 09., ПК 3.6., ОК 09., ПК 5.4.
ОП 08	Математика в профессиональной деятельности	3				88			80	40	40			6	2			80						ОК 01. - ОК 05., ПК 1.1.
ОП 09	Технологическое оборудование			5,6		148			148	40	108									84	64			ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.4., ПК 3.2., ПК 4.1.
ОП 10	Технологическая оснастка	3				88			80	28	52			6	2			80						ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.4., ПК 3.2.
ОП 11	Компьютерная графика	5				112			104	10	94			6	2				40	64				ОК 01. - ОК 03., ОК 09., ПК 1.1., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1.
ОП 12	Электротехника и электроника			7		70			70	32	38										30	40		ОК 01. - ОК 03., ОК 07., ОК 09., ПК 1.2.
ОП 13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		32			32	8	24								32					ОК 01. - ОК 05., ОК 09., ПК 1.1., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1.
ПЦ	Профессиональный цикл	7	1	12	2	2126	900	30	972	352	570	50	0	78	2	0	0	0	320	160	552	396	504	ОК 01. - ОК 05., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.6., ПК 4.1. - ПК 4.5., ПК 5.1. - ПК 5.4., ПК 6.1. - ПК 6.3.
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	1	1	2	1	342	144	0	186	58	98	30	0	12	0	0	0	0	0	0	0	102	228	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
МДК 01 01	Технологические процессы изготовления деталей машин			8	7	150			150	46	74	30										102	48	ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
МДК 01 02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении		8			36			36	12	24												36	ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
УП 01	Учебная практика			8к		36	36		0														36	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
ПП 01	Производственная практика			8к		108	108		0														108	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
ПМ 01 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				12			0					12									12	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6.
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	1	0	2	0	279	144	0	123	49	74	0	0	12	0	0	0	0	0	0	219	60	0	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1. - ПК 2.3.
МДК 02 01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин			7		123			123	49	74										75	48		ОК 01., ОК 02., ОК 09., ПК 2.1. - ПК 2.3.
УП 02	Учебная практика			6к		72	72		0												72			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1. - ПК 2.3.
ПП 02	Производственная практика			6к		72	72		0												72			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1. - ПК 2.3.
ПМ 02 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	7*				12			0					12								12		ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 2.1. - ПК 2.3.

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	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	1	0	1	0	324	108	0	204	74	130	0	0	12	0	0	0	0	0	0	60	72	192	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1. - ПК 3.6.	
МДК 03 01	Разработка технологических процессов в механосборочном производстве					98			98	38	60										30	32	36	ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1. - ПК 3.6	
МДК 03 02	Реализация технологических процессов					106			106	36	70										30	40	36	ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1. - ПК 3.6	
УП 03	Учебная практика			8к		36	36		0														36	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1. - ПК 3.6	
ПП 03	Производственная практика			8к		72	72		0														72	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1. - ПК 3.6	
ПМ 03 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				12			0					12									12	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09. ПК 3.1. - ПК 3.6	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	1	0	2	0	284	108	8	156	60	96	0	0	12	0	0	0	0	0	0	96	180	0	0	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 4.1. - ПК 4.5.
МДК 04 01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание оборудования машиностроительного производства			6		164		8	156	60	96									96	60			ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 4.1. - ПК 4.5	
УП 04	Учебная практика			6к		36	36		0												36			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 4.1. - ПК 4.5	
ПП 04	Производственная практика			6к		72	72		0												72			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 4.1. - ПК 4.5	
ПМ 04 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				12			0					12							12			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 4.1. - ПК 4.5	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в	2	0	2	1	385	72	22	271	99	152	20	0	18	2	0	0	0	0	0	64	45	162	84	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4.
МДК 05 01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	7			7	180		10	162	60	82	20		6	2							162			ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4
МДК 05 02	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности			6		121		12	109	39	70									64	45			ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4	
УП 05	Учебная практика			8к		36	36		0														36	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4	
ПП 05	Производственная практика			8к		36	36		0														36	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4	
ПМ 05 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	8*				12			0					12									12	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 5.1. - ПК 5.4	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	1	0	3	0	368	324	0	32	12	20	0	0	12	0	0	0	0	0	320	0	48	0	0	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 6.1. - ПК 6.3.
МДК 06 01	Введение в рабочую профессию			4		32			32	12	20									32				ОК 01., ОК 02., ОК 07., ОК 09., ПК 6.1. - ПК 6.3	
УП 06	Учебная практика			4		288	288		0											288				ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 6.1. - ПК 6.3	
ПП 06	Производственная практика			6		36	36		0												36			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 6.1. - ПК 6.3	
ПМ 06 ЭК	Квалификационный экзамен по модулю	6*				12			0					12							12			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 6.1. - ПК 6.3	
	Всего	19	7	41	2	5940	900	40	4428	1351	2991	50	36	170	42	612	792	576	828	576	852	588	564		
УП.00	Учебная практика	14 нед.				504														108		108	108	36	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.6., ПК 4.1. - ПК 4.5., ПК 5.1. - ПК 5.4., ПК 6.1. - ПК 6.3.
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	11 нед.				396																180	72	216	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.6., ПК 4.1. - ПК 4.5., ПК 5.1. - ПК 5.4., ПК 6.1. - ПК 6.3.
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.				144																		144	ОК 01 - ОК 03., ОК 05., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.6., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 5.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	6 нед.				216			216															216	
ГИА 01 01	Подготовка к демонстрационному экзамену	1 нед.				36			36															36	
ГИА 01 02	Проведение демонстрационного экзамена	1 нед.				36			36															36	ОК 01. - ОК 09., ПК 1.1. - ПК 1.6., ПК 2.1. - ПК 2.3., ПК 3.1. - ПК 3.6., ПК 4.1. - ПК 4.5., ПК 5.1. - ПК 5.4., ПК 6.1. - ПК 6.3.
ГИА 02 01	Подготовка к защите дипломного проекта	3 нед.				108			108															108	
ГИА 02 02	Защита дипломного проекта	1 нед.				36			36															36	

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ИТОГО:

Изучаемых дисциплин и МДК	45															11	13	9	12	9	12	10	7
Количество экзаменов	19															0	4	2	2	3	3	2	3
Количество зачетов (без учета физкультуры)		2														1	0	0	0	0	0	0	1
Количество дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)			38													2	7	4	6	2	7	4	6
Курсовых работ (проектов)				2																		2	

* - квалификационный экзамен

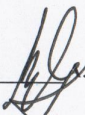
к - комплексный экзамен (дифференцированный зачет)

вариативная часть учебных циклов

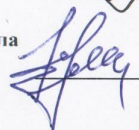
Вносят:

Кафедра "Технологии и оборудование
машиностроения"

Зав. выпускающей кафедрой

 Е. Зверовщиков

Директор Нижнеломовского филиала
ПГУ

 Ю.В.Пучков

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 В.Б. Механов

Начальник УМУ

 В.А. Соловьев

Председатель МС

 В.Б. Механов