Решением Ученого совета
ФГБОУ ВО "ПГТУ"
от «26» 06 2024 г. (протокол № 3)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приазовский государственный технический университет»
Факультет машиностроения и сварки

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ И.В. К[illegible]енко
« » _____ 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**
Направленность (профиль): **Технология машиностроения**
Кафедра: **Технологий машиностроения**
Квалификация: бакалавр
Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	СЕНТЯБРЬ				октябрь					НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ					МАЙ				ИЮНЬ				ИЮЛЬ					АВГУСТ				
	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	×
	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	×
	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	×
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	×
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	×
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	×
	7	14	21	28	4	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	×
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	×
Курс																																																					
I						у	у											*			С	С	у														С	С															
II						у	у											*			С	С	у														С	С															
III						у	у											*			С	С	у														С	С															×
IV									у	у								*					С	с/у	У												С	С															×
V									у	у								*					С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГА										×

Примечание: Выходные дни в 2023-2024 уч. году: 04 ноября (День народного единства), 01 января - 07 января (Рождественские каникулы), 23 февраля (День защитника Отечества), 08 марта (Международный женский день), 01 мая (День Труда), 09 мая (День Победы), 12 июня (День России).

Т	теоретическое обучение	Д	дипломная работа	ГА	государственная (випускная) аттестация	П	преддипломная приктика	А	полусеместровая аттестация
С	екзаменационная сессия	М	магистерская работа	ТП	технологическая практика	К	каникулы	У	установочная сесия

II. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика в семестре	Практика после теоретического обучения	Выполнение ВКР	Защита ВКР	Каникулы	Всего
I	30	3					19	52
II	30	3					19	52
III	30	3					19	52
IV	30	3					19	52
V	18	2		2	15	2	13	52
Итого	138	14	0	0	0	0	89	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	З.Е.
Ознакомительная	2	6
Технологическая	6	8
НИРС	9	6
Преддипломная	10	6
Итого		26

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа), магистрская работа	Семестр
Дисциплины профессиональной подготовки	Выпускная квалификационная работа	10

Федеральное госу[illegible]рственное бюджетное образовательное учреждение [illegible]

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Код дисциплины	Код компетенции	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам: экзамены	зачеты	дифзачеты	курсовые: проекты	работы	расчетно-графические работ	Зачетных единиц	Количество часов: общий объем	аудиторных: всего	В том числе: лекции	практические	лабораторные	другие виды контактной работа	самостоятельная работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам: I курс, 1 (семестры), 16 (тво недель в семестре)			2			II курс, 3			4			III курс, 5			6			IV курс, 7			8			V курс, 9			10			ТМ
																	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	л	п	лр	
Блок 1. Дисциплины (модули)			46	33	12	3	2	0	**207**	7452	790	382	346	62	84	6578	102			90			122			54			74			112			94			80			62			0			
Обязательная часть			**25**	8	5	2	0	0	**150**	5400	638	312	292	34	40	4722	98			90			122			54			42			92			74			42			24			0			
Цикл общеуниверситетских дисциплин			4	6	4				**35**	1260	182	88	94	0	20	1058	82			56			32			0			0			12			0			0			0			0			
Б1.О.01	УК-4	Деловые коммуникации			1				3	108	8	4	4	0	0	100	4	4																													Ф
Б1.О.02	УК-4	Иностранный язык	3	1,2					9	324	32	0	32	0	0	292		16			8			8																							Ф
Б1.О.03	УК-2-3	История России	2	1					4	144	54	36	18	0	20	70	18	8		18	10																										Т
Б1.О.04	УК-6	Психология и самообразование студента	1						3	108	12	8	4	0	0	96	8	4																													СР
Б1.О.05	УК-3	Гибкие навыки в развитии карьеры		6					3	108	12	8	4	0	0	96																8	4														СР
Б1.О.06	УК-5	Философия	3						3	108	12	8	4	0	0	96							8	4																							СР
Б1.О.07	ПК-1; ПК-	Безопасность жизнедеятельности			3				3	108	12	8	4	0	0	96							8	4																							О
Б1.О.08	УК-7	Физическая культура		1, 2					2	72	16	4	12	0	0	56	2	6		2	6																										
Б1.О.09	ОПК-1; ПК-1	Правоведение			2				3	108	12	8	4	0		96				8	4																										Соц
Б1.О.10	УК-5	Основы российской государственности			1				2	72	12	4	8	0	0	60	4	8																													МТ
Цикл общепрофессиональных дисциплин			**21**	2	1	2			**115**	4140	456	224	198	34	20	3664	16			34			90			54			42			80			74			42			24			0			МиФ
Б1.О.11	ОПК-1	Высшая математика	2	1, 3					10	360	48	24	24	0		312	8	8		8	8		8	8																							МиФ
Б1.О.12	ОПК-6,-7	Инженерная и компьютерная графика	3	2					6	216	24	0	24	0		192					8			16																							ПТМ
Б1.О.13	ОПК-2	Информационные технологии и программирование	4	3					5	180	24	16	8	0		156							8	4		8	4																				И
Б1.О.14	ОПК-2	Сопротивление материалов	6	5					6	216	34	16	16	2		182													8	8	2	8	8														Арх
Б1.О.15	ПК-6, ОПК	Теория механизмов и машин	7	6		7			6	216	28	12	12	4		188																8	8		4	4	4										ПТМ
Б1.О.16	ПК-6, ОПК	Теоретическая и прикладная механика	4	3					7	252	32	16	16	0		220							8	8		8	8																				ПТМ
Б1.О.17	ОПК-3	Физика	4	3					6	216	28	12	8	8		188							6	4	4	6	4	4																			Миф
Б1.О.18	К-8, ОПК	Химия	3						3	108	16	8	4	4		92							8	4	4																						Химии
Б1.О.19	ОПК-5	Электротехника и электроника		4					3	108	12	8	2	2		96										8	2	2																			Эк
Б1.О.20	ПК-1, ПК	Материаловедение		6					3	108	12	8	2	2		96																8	2	2													МиПТ

Б1.О.21	УК-10, ОПК-2	Экономика предприятия и организация производства	9						3	108	12	8	4	0		96																									8	4					ЭПиЭИ
Б1.О.22	ОПК-7, ОПК-9	Детали машин	8	7		8			9	324	34	16	12	6		290																			8	6		8	6	6							ПТМ
Б1.О.23	ОПК-1	Основы рабочей профессии		2					6	216	10	0	10	0	6	200					10																										ПТМ
Б1.О.24	ОК-4	Гидравлика и гидропривод машин		6					3	108	10	6	4	0		98																6	4														НИ
Б1.О.25	ОПК-1; ПК-1	Основы проектирования и конструирования в машиностроении	6						4	144	12	8	4	0	4	128																8	4														ТМ
Б1.О.26	ОПК-1; ПК-1; ПК-2, ПК-16	Основы охраны труда	7						3	108	10	6	4	0		98																			6	4											О
Б1.О.27	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; - ПК-19	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	6				6		4	144	14	8	4	2	4	126																8	4	2													ТМ
Б1.О.28	ОПК-1; ПК-1	Технология конструкционных материалов	5						3	108	12	8	4	0		96													8	4																	ТМ
Б1.О.29	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16	CAD, CAM, CAE системы		9					5	180	12	4	8	0		168																									4	8					ПТМ
Б1.О.30	ОПК-1	Упрочняющие технологии		8					4	144	12	8	4	0		132																						8	4								НИ
Б1.О.31	ОПК-1; ПК-1	Эксплуатация и обслуживание машин		7					4	144	12	8	4	0		132																			8	4											НИ
Б1.О.32	К-1, ОПК	Системы искусственного интеллекта		5					2	72	12	8	0	4		60													8	0	4																
Б1.О.33	ОПК-5, ПК-1,	Резание металлов, станки и инструмент	7						4	144	12	8	4	0		132																			8	4											НИ
Б1.О.34	ПК-1, ПК-10	Теоретические основы технологии машиностроения	7				8		6	216	24	8	16	0	6	186																			8	6			10								ТМ
Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений			6	6	3				57	2052	152	70	54	28	44	1856	4			0			0			0			32			20			20			38			38			0			АТ
Б1.В.01	ОПК-1; ОПК-7	Основы АПР машин	7	8					8	288	26	16	0	10		262																			8		4	8		6							ПТМ
Б1.В.02	ПК-17, ПК-19	Подъемно-транспортные машины	9						6	216	12	8	4	0		204																									8	4					ПТМ
Б1.В.03	ПК-1; ПК-3	Средства автоматизации техносферы		9					3	108	10	6	4	0	3	95																									6	4					ТМ
Б1.В.04	ПК-17; ПК-19	Надежность машин		5					8	288	20	8	6	6	8	260													8	6	6																ТМ
Б1.В.05	ПК-1; ПК-3	Технологические методы производства заготовок деталей машин	6						5	180	20	8	6	6	6	154																8	6	6													ТМ
Б1.В.06	ПК-9	Введение в специальность		1					5	180	4	0	4	0	6	170		4																													ТМ

Б1.В.07	ОПК-4; ПК-1	Технологические процессы производства деталей машин	8						6	216	24	8	10	6	6	186								8 10 6			ТМ
Б1.В.08	ПК-16; ПК-17	Теория технических систем		7					6	216	12	6	6	0	6	198					6 6						ТМ
Б1.В.09	ПК-2, 3	Оборудование и транспорт механосборочных цехов		9					6	216	16	6	10	0	6	194									6 10		ТМ
Б1.В.ДЭ.0	УК-7	**Элективные дисциплины по физической культуре**		3,4,5,6,7					0	328	44	0	44	0	3	281			12	8	8	8	8				Ф
Б1.В.ДЭ.01		**Элективная дисциплина**		7					4	144	8	4	4	0	3	133							4 4				
Б1.В.ДЭ.0	ОК-4	Экономическая теория																									ЭПиЭИ
Б1.О.31	ОК2	История инженерной деятельности																									Сварка
Блок 2. Практика									**26**	**936**	**134**	**0**	**134**	**0**	**26**	**776**		8	0	0	0	14	0	0	16	96	ТМ
Б2.П.02	ПК-6, ПК-9	Научно-исследовательская работа студентов (НИРС)		9					6	216	16	0	16	0	6	194									16		ТМ
Б2.П.04	ПК-6, ПК-9	Преддипломная практика			10				6	216	96	0	96	0	6	114										96	ТМ
Б2.П.03	ПК-6, ПК-9	Технологическая практика			6				8	288	14	0	14	0	8	266						14					ТМ
Б2.П.01	ПК-6, ПК-9	Ознакомительная (учебная) практика			2				6	216	8	0	8	0	6	202		8									ТМ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									7	252	20	0	20	0	0	232											
		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			10				7	252	20	0	20	0		232										20	ТМ
Общее количество			**23**	**37**	**7**	**2**			**240**	**8640**	**944**	**382**	**500**	**62**	**110**	**7586**	102	98	122	54	74	126	94	80	78	116	944
Количество часов аудиторных занятий в неделю																	6,4	6,1	7,6	3,4	4,6	7,9	5,9	5,0	4,9	14,5	
Количество экзаменов			23														1	2	3	3	1	4	3	2	3		
Количество зачетов (в том числе с оценкой)				51													3	5	5	3	5	5	6	5	5	2	
Количество курсовых проектов						2																1	1	1			
Количество курсовых работ							2													1				1			
Количество зачетных единиц																	29	27	34	28	33	37			34	18	
Факультативные дисциплины																											
Дисциплины, которые призваны углублять и расширять профессиональные знания обучающихся в соответствии с их потребностями																											
В1ПП9		Исследование новой оснастки на базе разработок кафедры		6					3	108	50	34	16	0		58						10					ТМ
Дисциплины для самоопределения личности и ее самореализации																											
В1ПП6		Презентация проектов		5					3	108	52	18	34	0		56					6						ТМ

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор ____________ (Ю. Г. Сагиров)

Начальник УО ____________ (Н. В. Лепорская)

Декан ФМС ____________ (Д.А. Заречнский)

Руководитель ОП ____________ (А.В. Радионенко)