

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		22.04.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств**

Профиль: Технология машиностроения

Филиал г. Миасс Машиностроительный

Выпускающая кафедра:

Технология производства машин

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: заочная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2025/26 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО		
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		2	9	16	23		2	9	16	23		6	13	20	4	11	18	25	1		8	15	22	6		13	20	2	9							16	23
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31														
	1	2	3	4		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	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	
	1	2	3	4		6	7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	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						2	2												2	2	2	2	7	7												2	2				7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8				10	52									
II				2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	3	3	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4			10	52									
III		2	2																2	2	2	2	7	7											2	2	4	4	4	4		7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	8	4			10	52								
IV				2	2														2	2	2	2	7	7											2	2	4	4			7	7	7	7	7	7	7	7	7	32	8	2			10	52									
V		2	2																2	2	2	2	7	7	4	4	4	4							2	2	6	6	6	6		7	7	7	7	7	7	7	7	7	26	8	4	4		10	52								
																																																					152	40	14	4		50	260						

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| ☐ | Теоретическое обучение | ☐ | 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ☐ | 1 НИР | ☐ | 7 | Каникулы |
| ☐ | 2 Промежуточная аттестация | ☐ | 8 | Учебная практика (распр.) |
| ☐ | 3 Учебная практика | ☐ | 9 | Производственная практика (распр.) |
| ☐ | 4 Производственная практика | ☐ | 10 | Научно-исследовательская практика |
| ☐ | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | ☐ | * | Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 17.08.2020
приказом Минобрнауки России № 1044

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																				
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
									Контак. раб.	Лекции				Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										час	ЗЕ	час	ЗЕ		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						213	7668	1402,50	352	410	96	544,50	6265,50																				
1.О	Обязательная часть						144	5184	960,25	222	300	60	378,25	4223,75																				
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	14,25		10		4,25	57,75											10	2								
1.О.01	История России	1					4	144	58,5	12	4		42,5	85,5	16	4																		
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5	8	2																		
1.О.03	Философия	6					3	108	20,5	6	6		8,5	87,5										12	3									
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	63,25		40		23,25	296,75	8	2	8	2	12	3	12	3												
1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75			8	2																
1.О.06	Математика																																	
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5	16	4																		
1.О.06.02	Математический анализ	3	2				10	360	62,75	20	20		22,75	297,25			16	4	24	6														
1.О.06.03	Специальные главы математики		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75						8	2													
1.О.07	Физика	2, 3					12	432	77	24	12	12	29	355			24	6	24	6														
1.О.08	Химия	1					3	108	24,5	8	4	4	8,5	83,5	16	3																		
1.О.09	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75	8	16		12,75	179,25					12	3	12	3												
1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	26,5	4	12		10,5	117,5	16	4																		
1.О.11	Теоретическая механика	3					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5					16	4														
1.О.12	Сопrotивление материалов	4					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5						16	4													
1.О.13	Детали машин	5					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5								16	4											
1.О.14	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	20,5	4	4	4	8,5	87,5						12	3													
1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75								12	3											
1.О.16	Гидравлика и основы гидродневмосистем		6				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75									12	3										
1.О.17	Материаловедение	5					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5							16	4												
1.О.18	Электротехника	5					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5							16	4												
1.О.19	Автоматизация и роботизация технологических процессов		9				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75																12	3			
1.О.20	Технологические процессы в машиностроении	2					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5			16	4																
1.О.21	Технология механосборочного производства		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75						8	2													
1.О.22	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75										8	2									
1.О.23	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств		6				3	108	18,25	4	8		6,25	89,75									12	3										
1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	20,5	8		4	8,5	87,5													12	3						
1.О.25	Технико-экономический анализ проектных решений			9			2	72	12,5	4	4		4,5	59,5															8	2				
1.О.26	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2							
1.О.27	Экономика	8					3	108	20,5	8	4		8,5	87,5														12	3					
1.О.28	Психология		4				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75						8	2													
1.О.29	Правоведение		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2							
1.О.30	Основы технологии машиностроения	7					6	216	38,5	12	8	4	14,5	177,5											24	6								
1.О.31	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	49		32		17	239	16	4	16	4																
1.О.32	Проектная деятельность	9	7, 8			9	9	324	58		36		22	266												12	3	12	3	12	3			

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																				
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ
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
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	69					2484	442,25	130	110	36	166,25	2041,75																					
1.Ф.01	Режущий инструмент	6					4	144	26,5	8		8	10,5	117,5										16	4									
1.Ф.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	10				10	5	180	33,5	8	8	4	13,5	146,5																		20	5	
1.Ф.03	Размерно-точностное проектирование			9			3	108	18,5	4	8		6,5	89,5																12	3			
1.Ф.04	САПР технологических процессов и режущих инструментов	10					4	144	26,5	8	4	4	10,5	117,5																		16	4	
1.Ф.05	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	9					5	180	32,5	8	4	8	12,5	147,5																20	5			
1.Ф.06	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	8					4	144	26,5	8	8		10,5	117,5														16	4					
1.Ф.07	Процессы и операции формообразования	5					5	180	32,5	12	4	4	12,5	147,5							20	5												
1.Ф.08	Цифровое моделирование механизмов			4			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5						16	4													
1.Ф.09	Проектирование деталей машин			5			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5								16	4											
1.Ф.10	Расчеты на прочность			6			4	144	24,5	8	8		8,5	119,5										16	4									
1.Ф.ПО	Профиль						27	972	172,25	50	50	8	64,25	799,75																				
1.Ф.ПО.01	Практикум по режущему инструменту		7			7	2	72	13,25		8		5,25	58,75													8	2						
1.Ф.ПО.02	Практикум по оборудованию автоматизированных производств		8			8	2	72	13,25		8		5,25	58,75															8	2				
1.Ф.ПО.03	Технология машиностроения	10	9			10	6	216	39,75	12	12		15,75	176,25																16	4	8	2	
1.Ф.ПО.04	Теория автоматического управления		6				3	108	18,25	4	4	4	6,25	89,75									12	3										
1.Ф.ПО.05	Оборудование автоматизированных производств	7					4	144	26,5	12		4	10,5	117,5												16	4							
1.Ф.ПО.06	Современные инструментальные материалы в машиностроении		7				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75												8	2							
1.Ф.ПО.07	Основы CAD-, CAM-, CAE-, CAPP-систем			9			3	108	18,5	6	6		6,5	89,5																12	3			
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	30,50	12	8		10,50	149,50																				
1.Ф.ПО.08.01	Проектирование машиностроительного производства		9				3	108	18,25	8	4		6,25	89,75																	12	3		
1.Ф.ПО.08.02	Проектирование производственных систем																																	
1.Ф.ПО.09.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении		8				2	72	12,25	4	4		4,25	59,75														8	2					
1.Ф.ПО.09.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения																																	
Блок 2	Практика						21		96				96																					
2.О	Обязательная часть						15		72				72																					
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		24				24							3														
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12						3															
2.О.03	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24										6											
2.О.04	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			8			3		12				12																3					
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24																					
2.Ф.ПО	Профиль						6		24				24																					
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (преддипломная)			10			6		24				24																					6

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																					
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
															час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час	ЗЕ	час
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	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6						25						25																					
3.П0	Профиль	6						25						25																					
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	10					6		25				25																				6		
ФД	Факультативные дисциплины	4						144	24,50	16				8,50	119,50																				
ФД.01	Компьютерные системы инженерных расчетов		7				2	72	12,25		8		4,25	59,75												8	2								
ФД.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов		9				2	72	12,25		8		4,25	59,75																8	2				

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	1402,5	352	410	96	544,5	6265,5	96	23	88	22	88	22	92	23	96	24	90	22	92	23	68	17	104	26	44	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									23		22		22		29		24		28		23		20		26		23
Число курсовых проектов																					1		1		1		2	
Число курсовых работ																												
Число экзаменов								4		2		3		3		4		2		2		3		2		3		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов								3		4		2		5		2		5		6		3		6				

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 22.04.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Плаксин А.В.
Пользователь: plaksinav
Дата подписания: 22.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovav
Дата подписания: 17.04.2025