

**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/проректор



Электронный документ, подписанный ПЭП,  
зарегистрирован в системе электронного документооборота  
Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАД  
Кому выдан: Потапова М.В.  
П

Пользователь: potapovamv

Дата подписания: 14.06.2024

ANSWER

# 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: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

## **1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

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

## ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
  - НИР
  - Промежуточная аттестация
  - Учебная практика
  - Производственная практика
  - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
  - 7 Каникулы
  - 8 Учебная практика (распр.)
  - 9 Производственная практика (распр.)
  - 10 Научно-исследовательская практика
  - \* 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.		Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс												
								Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е						
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			
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>3937,50</b>	<b>1564</b>	<b>1492</b>	<b>368</b>	<b>513,50</b>	<b>3514,50</b>																			
<b>1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>133</b>	<b>4788</b>	<b>2488,00</b>	<b>912</b>	<b>1024</b>	<b>224</b>	<b>328,00</b>	<b>2300,00</b>																			
1.0.00	Физическая культура						6			2	72	68,25	64		4,25	3,75											4	2					
1.0.01	История	1						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3																
1.0.02	Философия	5						3	108	56,5	24	24		8,5	51,5											3	3						
1.0.03	Иностранный язык	3	1, 2					10	360	183		160		23	177	4	4	3	3	3	3												
1.0.04	Деловой иностранный язык						4		3	108	54,5	48		6,5	53,5										3	3							
1.0.05	Русский язык и культура речи	2						2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2														
1.0.06	Правоведение		7						2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
1.0.07	Психология		4						2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	
1.0.08	Экономика	6							4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4						
1.0.09	Экономика и управление на предприятии	7							3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3						
1.0.10	Математика																																
1.0.10.01	Алгебра и геометрия	1							4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.0.10.02	Математический анализ	2	1						10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.0.10.03	Специальные главы математики	3							6	216	110,5	48	48		14,5	105,5									6	6							
1.0.11	Физика	2, 3							12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.0.12	Химия	1							4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4															
1.0.13	Информатика и программирование	3	1, 2						9	324	165	48	96		21	159	3	3	3	3	3												
1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика																																
1.0.14.01	Начертательная геометрия	1							3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3															
1.0.14.02	Инженерная графика		2						2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2													
1.0.14.03	Компьютерная графика		2						2	72	36,5		32		4,5	35,5			2	2													
1.0.15	Теоретическая механика	4	3						6	216	110,75	48	48		14,75	105,25									3	3	3	3					
1.0.16	Сопротивление материалов	5	4						6	216	110,75	48	32	16	14,75	105,25									4	4	2	2					
1.0.17	Теория механизмов и машин	5			5				4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5										4	4						
1.0.18	Детали машин и основы конструирования	6	5	6					5	180	93,75	32	32	16	13,75	86,25										2	2	3	3				
1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4	3	4					6	216	111,75	56	24	16	15,75	104,25									3	3	3	3					
1.0.20	Материаловедение		3						3	108	54,25	32		16	6,25	53,75									3	3							
1.0.21	Гидравлика		5						3	108	54,25	16	16		6,25	53,75										3	3						
1.0.22	Электротехника и электроника	4							4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5										4	4						
1.0.23	Технологические процессы в машиностроении	2			2				5	180	93,5	48		32	13,5	86,5			5	5									2	2			
1.0.24	Экология		7						2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																	
1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	7							3	108	56,5	32		16	8,5	51,5											3	3					
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>1449,50</b>	<b>652</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>185,50</b>	<b>1214,50</b>																			
1.Ф.01	Основы обеспечения качества	5					5	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5											4	4						
1.Ф.02	Режущий инструмент	5						4	144	74,5	48		16	10,5	69,5										4	4							
1.Ф.03	Основы технологии машиностроения	6						6	216	110,5	32	32	32	14,5	105,5											6	6						
1.Ф.04	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8			4	144	83,5	48	12	12	11,5	60,5														6	4			
1.Ф.05	Решение конструкторско-технологических задач с использованием программных средств		6					3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3						
1.Ф.06	Решение конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов		5						3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.Ф.07	Размерно-точностное проектирование	7						7	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5										4	4						
1.Ф.08	Автоматизированное проектирование технологической оснастки	7						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4						
1.Ф.09	Процессы и операции формообразования	4			4			4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5										4	4							
1.Ф.10	Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ	8						4	144	82,5	36	12	24	10,5	61,5														6	4			

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.		Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс			IV курс									
									Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	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	28	29	30	31
1.Ф.11	САПР технологических процессов и режущих инструментов	8					4	144	82,5	48	12	12	10,5	61,5														6	4	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							0	0	0	0	0	0	0	0																
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5				328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4	4	4	2											
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.12.02	Фитнес																													
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																													
<b>1.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						30	1080	606,50	248	256	32	70,50	473,50																
1.Ф.П0.01	Практикум по режущему инструменту		6		6		2	72	69,25		64		5,25	2,75											4	2				
1.Ф.П0.02	Практикум по оборудованию автоматизированных производств		7		7		2	72	37,25		32		5,25	34,75											2	2				
1.Ф.П0.03	Практикум по виду профессиональной деятельности		8				2	72	40,25		36		4,25	31,75												3	2			
1.Ф.П0.04	Технология машиностроения	8	7		8		6	216	115,75	56	44		15,75	100,25											4	4	3	2		
1.Ф.П0.05	Теория автоматического управления		6				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3				
1.Ф.П0.06	Оборудование автоматизированных производств	6					4	144	74,5	48		16	10,5	69,5											4	4				
1.Ф.П0.07	Современные инструментальные материалы в машиностроении		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.Ф.П0.08	Информационное обеспечение при решении задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств			4			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4					
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							5	180	106,50	64	32		10,50	73,50																
1.Ф.П0.09.01	Проектирование машиностроительного производства		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3				
1.Ф.П0.09.02	Проектирование производственных систем																													
1.Ф.П0.10.01	Координатно-измерительная техника в машиностроении		7				2	72	52,25	32	16		4,25	19,75											3	2				
1.Ф.П0.10.02	Координатно-измерительные машины и технология измерения																													
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						24		120					120																
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						18		96					96																
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48						6											
2.О.02	Производственная практика (эксплуатационная)		4				6		24				24												6					
2.О.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6					
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6		24					24																
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						6		24					24																
2.Ф.П0.01	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24															6		
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9		25					25																
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						9		25					25																
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																9	
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						4	144	72,50	64			8,50	71,50																
ФД.01	Компьютерные системы инженерных расчетов		5				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2				
ФД.02	3D прототипирование и цифровка реальных объектов		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75											2	2				

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				I курс			II курс			III курс			IV курс									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	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	28	29	30	31	31

**Сводные данные**

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3937,5	1564	1492	368	513,5	3514,5	25	25	29	29	27	27	27	27	31	27	30	29	24	16									
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240										25		35		27		33		27		33		29		31						
Число курсовых проектов																	2		1		2		1		2						
Число курсовых работ																	1				1			1							
Число экзаменов																	4		3		4		4		5		4		4		
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																	3		5		3		4		4		4		6		1

\* Без "физической культуры и спорта", "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: 13.06.2024

**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: 27.05.2024

**Инспектор УМУ ОПКУД**

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Макарова Г.Е.  
Пользователь: makarovage  
Дата подписания: 27.05.2024