

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Гуляков А.Д.
"19" 05 2023 г.



15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: ТОМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./

 / Соловьев В.А./

 / Козлов Г.В./

 / Киреев С.Ю./

 / Зверовщиков А.Е./

 / Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3331.15	3157	1237	1007	913	174.15	3436.85	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							145	5220	2300	2182	818	818	546	118	2200	720	27	26	29	28	16	15		4
Б1.О.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2						
Б1.О.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4					
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35					2				
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4					
Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4				
Б1.О.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	4	3	4					
Б1.О.09	Инженерная графика	1		2		2	8	288	108.45	102	34		68	6.45	143.55	36	5	3						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.11	Химия	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3						
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3						
Б1.О.13	Материаловедение	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4					
Б1.О.14	Теоретическая механика		2	3			7	252	88.9	85	34	17	34	3.9	163.1			3	4					
Б1.О.15	Сопротивление материалов	4				4	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36				5				
Б1.О.16	Теория механизмов и машин			3	3		4	144	57.15	51	34		17	6.15	86.85				4					
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования			5	5		4	144	55.45	51	17	17	17	4.45	88.55					4				
Б1.О.18	Электротехника и электроника	5	4				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36			3	3				
Б1.О.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36						4		
Б1.О.20	Экология		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	5					4	144	72.7	68	34	17	17	4.7	35.3	36					4			
Б1.О.22	Компьютерное моделирование пространственных рельефов	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.23	Гидравлика		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.О.24	Компьютерная графика в системах проектирования технологических процессов			23			6	216	87.2	85	17	68		2.2	128.8			4	2					
Б1.О.25	Резание материалов	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств			4			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05					4				
Б1.О.27	Компьютерная подготовка технологической документации		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.О.28	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	5					3	108	54	51	17	34		3	18	36					3			
Б1.О.29	Планирование и организация эксперимента	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
Б1.О.30	Металлорежущие станки	6				6	4	144	55.5	51	17	17	17	4.5	52.5	36						4		
Б1.О.31	Математическое моделирование процессов в машиностроении	6					4	144	71	68	17	34	17	3	37	36						4		

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.32	Компьютерное проектирование технологической оснастки			8			4	144	56.05	54	18	36		2.05	87.95									4
Б1.О.33	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	2448	1031.15	975	419	189	367	56.15	1236.85	180	2	2			13	13	29	9
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.04	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.В.05	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.В.06	Процессы и операции формообразования			7			4	144	71.65	68	34		34	3.65	72.35								4	
Б1.В.07	Инструментальное обеспечение технологических процессов			5			3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35					3				
Б1.В.08	Технологическая оснастка	7				7	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36							5	
Б1.В.09	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4	
Б1.В.10	Методы контроля качества в машиностроении		7				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35								3	
Б1.В.11	Технология машиностроения	7		8	7		10	360	130.45	122	44	34	44	8.45	193.55	36							5	5
Б1.В.12	Статистические методы в машиностроении	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4	
Б1.В.13	Физические основы новых технологий		6				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05						3			
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для финишной обработки			6			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05						4			
Б1.В.15	Компьютерные измерительные системы в машиностроении			8			4	144	56.05	54	18	36		2.05	87.95									4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология автоматизации подготовки управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные пакеты разработки управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36					4			
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая и организационная подготовка производства	5					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36					4			
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика на машиностроительном производстве	5					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36					4			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03			6			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05							4		
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование машиностроительного производства			6			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05							4		
Б1.В.ДВ.03.02	Бережливое производство на предприятии			6			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05							4		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5					2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Б1.В.ДВ.04.02	Основы первой доврачебной помощи		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Блок 2.Практика							21	756	108					108	648			3		3		3		12

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтраб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Обязательная часть							21	756	108					108	648			3		3		3		12
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4			3	108	24					24	84					3				
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			3	108	12					12	96							3		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			12	432	48					48	384									12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6
Обязательная часть							6	216	16					16	200									6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1					2	2			
ФТД.01	Современные материалы и технологии в машиностроении		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Э.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3455.15	3157	1237	1007	913	298.15	4284.85	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																26.2	28.3	25.5	25.5	30	25.2	25.6	18.8
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	