

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен методическим советом вуза

по программе бакалавриата

Протокол № 5 от 24.01.2022

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Металлообрабатывающее оборудование и технологическая оснастка

Кафедра: ТОМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

"25 ЯНВАРЯ 2022 г."



/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Киреев С.Ю./

/ Зверовичиков 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	3268.7	3072	1367	1076	629	196.7	3499.3	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							168	6048	2555.75	2403	1024	886	493	152.75	2700.25	792	27	26	29	26	25	13	16	6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
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	35.95	34	17		17	1.95	36.05						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	3	4	4					
Б1.О.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				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	Информационно-программное обеспечение конструирования	1		2			7	252	106.95	102	34	68		4.95	109.05	36	3	4						
Б1.О.22	Принципы инженерного творчества	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4							
Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования технологического оборудования	4	3				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36			2	3				
Б1.О.24	Управление системами и процессами		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.О.25	Механика жидкости и газа	5	4				7	252	91.65	85	51	17	17	6.65	124.35	36				3	4			
Б1.О.26	Режущий инструмент	5	4				5	180	91.65	85	51	34		6.65	52.35	36				2	3			
Б1.О.27	Металлообрабатывающие станки	6	5			6	9	324	128.85	119	68	34	17	9.85	159.15	36					4	5		
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	5				5	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36					5			
Б1.О.29	Теория автоматического управления			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.О.30	Методология конструирования		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3
Б1.О.31	Компьютерное моделирование технологического оборудования		7				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05								3	
Б1.О.32	Расчет и конструирование станков	7				7	5	180	75.2	68	34	17	17	7.2	68.8	36							5	
Б1.О.33	Автоматизированный электропривод	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4	

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 Технологические машины и оборудование замена лаб на лек и пр.plx', код направления 15.03.02, профиль : Металлообрабатывающее оборуд

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	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.
Б1.О.34	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования			7			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35								4		
Б1.О.35	Надежность и диагностика технологического оборудования		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	1620	712.95	669	343	190	136	43.95	799.05	108	2	2		2	4	15	13	7	
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		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	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2					
Б1.В.07	Оснастка технологического оборудования	6				6	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36						5			
Б1.В.08	Транспортные средства и оснастка производственных комплексов	7				7	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36							5		
Б1.В.09	Автоматы, автоматические линии и комплексы			7			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4			
Б1.В.10	Программирование станков с числовым программным управлением	7		6			8	288	125.65	119	51	68		6.65	126.35	36						4	4		
Б1.В.11	Методы сквозного проектирования 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			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4			
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование станков			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4			
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование станков для обработки изделий специального назначения			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3	
Б1.В.ДВ.01.01	Аппаратные и программные средства систем управления		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3	
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование работоспособности оборудования предприятий оборонно-промышленного комплекса		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3	
Блок 2.Практика							21	756	108					108	648			3		3		3		12	
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 (проектно-технологическая))			4			3	108	24					24	84					3					
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6			3	108	12					12	96							3			
Б2.О.04(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			8			3	108	12					12	96									3	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			9	324	36					36	288									9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6	
Обязательная часть							6	216	16					16	200										6

План Учебный план бакалавриата '15.03.02_Технологические машины и оборудование_замена лаб на лек и пр.plx', код направления 15.03.02, профиль : Металлообрабатывающее оборудс

-	-	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	Экза мен	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.
БЗ.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 Российской Федерации		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	3392.7	3072	1367	1076	629	320.7	4347.3	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)																25.2	25.3	25.6	25.5	26	25.7	25.8	25.6
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	