

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: СЛПиМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Зам. директора ПИ по заочной форме
обучения

Зав. кафедрой

Председатель МС



Ректор

Туляков А.Д.

/ Механов В.Б./
/ Соловьев В.А./
/ Литвинов А.Н./
/ Логинов О.Н./
/ Механов В.Б./

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаякон траб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7668	894.95	808	338	186	284	86.95	6392.05	381	55	48	43	43	24
Обязательная часть								138	4968	576.25	520	214	130	176	56.25	4149.75	242	50	44	27	17	
Б1.О.01	История России		1	2				4	144	57.9	52	36		16	5.9	78.1	8	2	2			
Б1.О.02	Философия	2						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9		4			
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1					7	252	18.55	18		18		0.55	220.45	13	7				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4		2			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	72	4.85	4	4			0.85	63.15	4	2				
Б1.О.06	Высшая математика	11					11	10	360	39.8	36	18		18	3.8	302.2	18	10				
Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	2				2		4	144	22.7	20	6	14		2.7	112.3	9		4			
Б1.О.08	Физика	11					11	11	396	37.5	34	16	10	8	3.5	340.5	18	11				
Б1.О.09	Инженерная графика	1		1		1	1	8	288	23.5	20	8		12	3.5	251.5	13	8				
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				1	2	72	8.8	8	2	6		0.8	59.2	4	2				
Б1.О.11	Химия	1						3	108	8.9	8	4	4		0.9	90.1	9	3				
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов		2				2	3	108	11.1	10	4	6		1.1	92.9	4		3			
Б1.О.13	Материаловедение	2					2	4	144	15.15	14	4	10		1.15	119.85	9		4			
Б1.О.14	Теоретическая механика		1	2			12	7	252	23.9	22	6	2	14	1.9	220.1	8	3	4			
Б1.О.15	Сопротивление материалов	3				3		5	180	24.7	22	6	6	10	2.7	146.3	9			5		
Б1.О.16	Теория механизмов и машин			2	2			4	144	17.35	14	4		10	3.35	122.65	4		4			
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования			3	3			4	144	23.65	20	6	4	10	3.65	116.35	4			4		
Б1.О.18	Электротехника и электроника	3	2					6	216	32.35	30	12	14	4	2.35	170.65	13		3	3		
Б1.О.19	Экономика предприятия и организация производства	3						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9			4		
Б1.О.20	Экология		3					3	108	10.85	10	4	6		0.85	93.15	4			3		
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	3		3		3		8	288	34.15	30	14	10	6	4.15	240.85	13			8		
Б1.О.22	Принципы инженерного творчества	2					2	4	144	15.15	14	4		10	1.15	119.85	9		4			
Б1.О.23	Теория сварочных процессов	4						6	216	23.8	22	10	6	6	1.8	183.2	9				6	
Б1.О.24	Контроль качества сварных соединений			4				4	144	15.15	14	6	4	4	1.15	124.85	4				4	
Б1.О.25	Основы нормотехнической документации при выполнении сварочных работ		4					3	108	10.85	10	4		6	0.85	93.15	4				3	
Б1.О.26	Прикладные компьютерные программы			2				4	144	18.85	18	4		14	0.85	121.15	4		4			
Б1.О.27	Теплотехника	2						4	144	14.9	14	4	6	4	0.9	120.1	9		4			
Б1.О.28	Методология научных исследований		2					2	72	11.15	10	6		4	1.15	56.85	4		2			
Б1.О.29	Технологическая подготовка сварочного производства	4						4	144	15.2	14	6	4	4	1.2	119.8	9				4	
Б1.О.30	Основы российской государственности			1				2	72	6.85	6	4		2	0.85	61.15	4	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								75	2700	318.7	288	124	56	108	30.7	2242.3	139	5	4	16	26	24
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная конт. раб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке		5					3	108	13.15	12	6		6	1.15	90.85	4					3
Б1.В.03	Экономика		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		
Б1.В.04	Основы проектной деятельности		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.05	Общая и социальная психология		2					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4		2			
Б1.В.06	Правоведение		3					2	72	4.25	4			4	0.25	63.75	4			2		
Б1.В.07	Введение в специальность	1					1	3	108	10.85	10	2		8	0.85	88.15	9	3				
Б1.В.08	Основы патентоведения в машиностроении		3					3	108	8.85	8	4		4	0.85	95.15	4			3		
Б1.В.09	Сварка специальных сталей и сплавов		3					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	4			2		
Б1.В.10	Технологические основы сварки плавлением и давлением	3						3	108	19.2	18	6	12		1.2	79.8	9			3		
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	4			4			6	216	28.3	24	10		14	4.3	178.7	9				6	
Б1.В.12	Производство сварных конструкций	4	5		4			8	288	37.15	32	14	6	12	5.15	237.85	13				5	3
Б1.В.13	Остаточные напряжения и деформации при сварке		4					3	108	11.15	10	6		4	1.15	92.85	4				3	
Б1.В.14	Источники питания для сварки		4					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4				3	
Б1.В.15	Сварочные материалы			5				3	108	12.85	12	4	4	4	0.85	91.15	4					3
Б1.В.16	Автоматизация сварочных процессов		4					3	108	13.15	12	6	6		1.15	90.85	4				3	
Б1.В.17	Проектирование сварочных цехов		5					3	108	13.15	12	6		6	1.15	90.85	4					3
Б1.В.18	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		4					3	108	13.45	12	8		4	1.45	90.55	4				3	
Б1.В.19	Ультразвуковой контроль сварных соединений	5						4	144	15.2	14	6	4	4	1.2	119.8	9					4
Б1.В.20	Радиационная дефектоскопия сварных соединений	5						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9					4
Б1.В.21	Специальные методы соединения материалов		5					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	4					2
Б1.В.22	Коррозия и защита металлов от коррозии		5					2	72	6.55	6	2	4		0.55	61.45	4					2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3					2	72	14.85	14	4		10	0.85	53.15	4			2		
Б1.В.ДВ.01.01	Технологический практикум по сварке		3					2	72	14.85	14	4		10	0.85	53.15	4			2		
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические основы пайки		3					2	72	14.85	14	4		10	0.85	53.15	4			2		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4						3	108	15.5	14	8	6		1.5	83.5	9				3	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы материаловедения	4						3	108	15.5	14	8	6		1.5	83.5	9				3	
Б1.В.ДВ.02.02	Триботехническое материаловедение	4						3	108	15.5	14	8	6		1.5	83.5	9				3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы первой доврачебной помощи		3					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4			2		
Блок 2.Практика								21	756	4					4	752			3	3	3	12
Обязательная часть								21	756	4					4	752			3	3	3	12
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	108	1					1	107			3			

План Учебный план бакалавриата 'z 15.03.01 Оборудование и технология сварочного производства 2023.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяконт раб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)			3				3	108	1					1	107				3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)			4				3	108	1					1	107					3	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)			5				12	432	1					1	431					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	17.7	16	8		8	1.7	118.3	8		2	2		
ФТД.01	Современные материалы и технологии в машиностроении		2					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4		2			
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8640	914.95	808	338	186	284	106.95	7344.05	381	55	51	46	46	42
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					
	Контактная работа (акад.час/год)																					
	Резерв времени по сессиям																					