

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

План одобрен методическим советом вуза

Протокол №6 от 17.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 15.03.01 Машиностроение

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков Д.А.

"18"

2022 г.



Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: СЛПМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10 м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 9. 08. 2021

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./

 / Розен А.Е./

 / 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	839.05	758	302	186	270	81.05	6455.95	373	57	46	42	44	24
Обязательная часть								136	4896	522.35	472	178	130	164	50.35	4139.65	234	50	42	27	17	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	144	10.9	10	4		6	0.9	124.1	9	4				
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			11		1	1	8	288	23.45	20	8		12	3.45	256.55	8	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	2772	316.7	286	124	56	106	30.7	2316.3	139	7	4	15	27	24
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1					2	72	6.55	6	2		4	0.55	61.45	4	2				
Б1.В.02	Культурология		3					2	72	4.25	4			4	0.25	63.75	4			2		

-	-	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	Инаякон траб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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		1					2	72	4.55	4	2		2	0.55	63.45	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.23	Системы автоматизированного проектирования в сварке		5					3	108	13.15	12	6		6	1.15	90.85	4					3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3					3	108	14.85	14	4		10	0.85	89.15	4			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Технологический практикум по сварке		3					3	108	14.85	14	4		10	0.85	89.15	4			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические основы пайки		3					3	108	14.85	14	4		10	0.85	89.15	4			3		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4						4	144	15.5	14	8	6		1.5	119.5	9				4	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы материаловедения	4						4	144	15.5	14	8	6		1.5	119.5	9				4	
Б1.В.ДВ.02.02	Триботехническое материаловедение	4						4	144	15.5	14	8	6		1.5	119.5	9				4	
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)	Ознакомительная практика			2				3	108	1					1	107			3			
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	108	1					1	107				3		
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	108	1					1	107					3	

План Учебный план бакалавриата 'Z 15.03.01. Машиностроение заочн. сварка 4г10м.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и технология сварочного производства, год н

-	-	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	Инаякон траб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			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	859.05	758	302	186	270	101.05	7407.95	373	57	49	45	47	42
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					
	Контактная работа (акад.час/год)																					
	Резерв времени по сессиям																					