

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

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства
Кафедра: СЛПИМ
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) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

Председатель МС



Ректор Гуляков А.Д.

Механов В.Б./

Соловьев В.А./

Козлов Г.В./

Киреев С.Ю./

Логинов О.Н./

Механов В.Б./

Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (Оборудование и технология сварочного производства) с 2023.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и техн

-	-	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3381.1	3194	1349	786	1059	187.1	3386.9	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							138	4968	2157.75	2046	784	595	667	111.75	2162.25	648	24	26	29	25	13	14	4	3
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		5	8	288	91.45	85	34	34	17	6.45	160.55	36				4	4			
Б1.О.22	Принципы инженерного творчества	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
Б1.О.23	Теория сварочных процессов	6					6	216	72.7	68	34	17	17	4.7	107.3	36						6		
Б1.О.24	Контроль качества сварных соединений			6			4	144	88.65	85	34	34	17	3.65	55.35							4		
Б1.О.25	Основы нормотехнической документации при выполнении сварочных работ		8				3	108	56.05	54	18		36	2.05	51.95									3
Б1.О.26	Прикладные компьютерные программы			2			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05			4						
Б1.О.27	Теплотехника	4					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36				4				
Б1.О.28	Методология научных исследований		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.29	Технологическая подготовка сварочного производства	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4	
Б1.О.30	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	2700	1223.35	1148	565	191	392	75.35	1224.65	252	5	2		3	16	14	25	10
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в сварке		8				3	108	38.05	36	18		18	2.05	69.95									3
Б1.В.03	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (Оборудование и технология сварочного производства) с 2023.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и техн

-	-	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.В.04	Основы проектной деятельности		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05							2		
Б1.В.05	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.06	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.В.07	Введение в специальность	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3							
Б1.В.08	Основы патентования в машиностроении		4				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35					3				
Б1.В.09	Сварка специальных сталей и сплавов		5				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05						2			
Б1.В.10	Технологические основы сварки плавлением и давлением	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36					3			
Б1.В.11	Проектирование сварных конструкций	6			6		6	216	92.2	85	34		51	7.2	87.8	36						6		
Б1.В.12	Производство сварных конструкций	7	8		7		8	288	112.55	105	35	36	34	7.55	139.45	36							5	3
Б1.В.13	Остаточные напряжения и деформации при сварке		6				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05							3		
Б1.В.14	Источники питания для сварки		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3		
Б1.В.15	Сварочные материалы			7			3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3	
Б1.В.16	Автоматизация сварочных процессов		7				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35								3	
Б1.В.17	Проектирование сварочных цехов		7				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35								3	
Б1.В.18	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		7				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35								3	
Б1.В.19	Ультразвуковой контроль сварных соединений	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4	
Б1.В.20	Радиационная дефектоскопия сварных соединений	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4	
Б1.В.21	Специальные методы соединения материалов		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.22	Коррозия и защита металлов от коррозии		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.01.01	Технологический практикум по сварке		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.01.02	Технологические основы пайки		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36					3			
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные главы материаловедения	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36					3			
Б1.В.ДВ.02.02	Триботехническое материаловедение	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36					3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2			
Б1.В.ДВ.03.02	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
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				

План Учебный план бакалавриата '15.03.01 Машиностроение (Оборудование и технология сварочного производства) с 2023.plx', код направления 15.03.01, профиль : Оборудование и техн

-	-	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.
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (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.																								
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	3505.1	3194	1349	786	1059	311.1	4234.9	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	25.6	25.5	29.1	25.6	25.7	25.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	