

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: Машины и технология литейного производства
Кафедра: СЛПМ
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

Гуляков А.Д.

"18"

2023 г.

/ 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	Экзамен	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	892.9	806	334	192	280	86.9	6394.1	381	55	48	43	43	24
Обязательная часть								138	4968	576.5	520	214	130	176	56.5	4149.5	242	50	44	27	13	4
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	Соппротивление 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 формирования отливки	4						6	216	23.8	22	10	6	6	1.8	183.2	9				6	
Б1.О.24	Литейные сплавы и плавка			5				4	144	15.15	14	6	4	4	1.15	124.85	4					4
Б1.О.25	Проектирование литейных цехов		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	Теплообмен в литейных процессах	4					4	4	144	15.45	14	6	4	4	1.45	119.55	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	316.4	286	120	62	104	30.4	2244.6	139	5	4	16	30	20
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	Вычислительная техника в инженерных расчетах		5					3	108	6.55	6	2		4	0.55	97.45	4					3

-	-	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		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	Физика и химия формовочных материалов	4					4	3	108	9.15	8	4	4		1.15	89.85	9				3	
Б1.В.10	Оборудование литейных цехов	4	5		4			8	288	37.15	32	14	6	12	5.15	237.85	13				5	3
Б1.В.11	Технология литейного производства	4	5		5			8	288	37.15	32	14	12	6	5.15	237.85	13				5	3
Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования технологии получения отливок		3					3	108	19.15	18	6		12	1.15	84.85	4			3		
Б1.В.13	Физико-химические основы литейного производства		4					3	108	11.15	10	6	4		1.15	92.85	4				3	
Б1.В.14	Производство литейных сплавов			4				3	108	13.15	12	6	4	2	1.15	90.85	4				3	
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт литейного оборудования		5					3	108	12.85	12	4	8		0.85	91.15	4					3
Б1.В.16	Основы автоматизированного проектирования		5					3	108	13.15	12	6		6	1.15	90.85	4					3
Б1.В.17	Основы конструирования отливок		5					3	108	13.15	12	6		6	1.15	90.85	4					3
Б1.В.18	Специальные виды литья	4						4	144	15.2	14	6	6	2	1.2	119.8	9				4	
Б1.В.19	Технология производства оснастки и машин	4						4	144	15.2	14	6		8	1.2	119.8	9				4	
Б1.В.20	Печи литейных цехов		5					2	72	15.2	14	6	8		1.2	52.8	4					2
Б1.В.21	Основы нормативной технической документации в литейном производстве		3					2	72	8.85	8	4	4		0.85	59.15	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	Контроль качества отливок		3					2	72	14.85	14	4		10	0.85	53.15	4			2		
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль процессов и отливок в литейном производстве		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	Автоматизация литейного производства	4						3	108	15.5	14	8	6		1.5	83.5	9				3	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления литейными машинами	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 ' z15.03.01' Машины и технология литейного производства 2023.plx', код направления 15.03.01, профиль : Машины и технология литейного производства

-	-	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.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	912.9	806	334	192	280	106.9	7346.1	381	55	51	46	46	42
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																					
	Контактная работа (акад.час/год)																					
	Резерв времени по сессиям																					