

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машины и технология литейного производства

Кафедра: СЛПиМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

"18" 02 2022 г.



		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	837	756	298	192	266	81	6458	373	57	46	42	44	24
Обязательная часть								136	4896	522.6	472	178	130	164	50.6	4139.4	234	50	42	27	13	4
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 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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								77	2772	314.4	284	120	62	102	30.4	2318.6	139	7	4	15	31	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	Культурология		3					2	72	4.25	4			4	0.25	63.75	4			2		
Б1.В.03	Экономика		3					2	72	8.85	8	4		4	0.85	59.15	4			2		

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		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.
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	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.22	Вычислительная техника в инженерных расчетах		5					3	108	6.55	6	2		4	0.55	97.45	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	Контроль качества отливок		3					3	108	14.85	14	4		10	0.85	89.15	4			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль процессов и отливок в литейном производстве		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	Автоматизация литейного производства	4						4	144	15.5	14	8	6		1.5	119.5	9				4	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления литейными машинами	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)	Учебная практика (ознакомительная)			2				3	108	1					1	107			3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			3				3	108	1					1	107				3		

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.01_Машины и технология литейного производства.plx', код направления 15.03.01, профиль : Машины и технология литейного производства , год 1

		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 кон. траб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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	857	756	298	192	266	101	7410	373	57	49	45	47	42