

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

"18" 02 2022



Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машины и технология литейного производства

Кафедра: СЛПМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Директор ПИ

Председатель МС

 / Механов В.Б./

 / Соловьев В.А./

 / Киреев С.Ю./

 / Розен А.Е./

 / Козлов Г.В./

 / Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_Машины и технология литейного производства.pptx', код направления 15.03.01, профиль : Машины и технология литейного производства , год на

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		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.
Индекс	Наименование																							
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3258.5	3072	1280	803	989	186.5	3509.5	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							136	4896	2016.45	1907	698	595	614	109.45	2231.55	648	24	26	29	23	13	14	4	3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
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	35.95	34	17		17	1.95	36.05					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	3	4	4					
Б1.О.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				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 формирования отливки	6					6	216	72.7	68	34	17	17	4.7	107.3	36					6			
Б1.О.24	Литейные сплавы и плавка			6			4	144	88.65	85	34	34	17	3.65	55.35						4			
Б1.О.25	Проектирование литейных цехов		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	Теплообмен в литейных процессах	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							77	2772	1242.05	1165	582	208	375	77.05	1277.95	252	5	2		5	16	14	25	10
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
Б1.В.02	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.В.03	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
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				

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

Индекс	Наименование	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
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 патентоведения в машиностроении		4				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35					3					
Б1.В.09	Физика и химия формовочных материалов	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36					3				
Б1.В.10	Оборудование литейных цехов	6	5		6		8	288	128.15	119	51	17	51	9.15	123.85	36					2	6			
Б1.В.11	Технология литейного производства	7	8		7		8	288	112.55	105	35	36	34	7.55	139.45	36							5	3	
Б1.В.12	Системы автоматизированного проектирования технологии получения отливок		6				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05							3			
Б1.В.13	Физико-химические основы литейного производства		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3			
Б1.В.14	Производство литейных сплавов			7			3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3		
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт литейного оборудования		7				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35								3		
Б1.В.16	Основы автоматизированного проектирования		7				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35								3		
Б1.В.17	Основы конструирования отливок		7				3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35								3		
Б1.В.18	Специальные виды литья	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4		
Б1.В.19	Технология производства оснастки и машин	7					4	144	54	51	17		34	3	54	36							4		
Б1.В.20	Печи литейных цехов		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95										2
Б1.В.21	Основы нормативной технической документации в литейном производстве		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95										2
Б1.В.22	Вычислительная техника в инженерных расчетах		8				3	108	38.05	36	18		18	2.05	69.95										3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		5				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05						3				
Б1.В.ДВ.01.01	Контроль качества отливок		5				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05						3				
Б1.В.ДВ.01.02	Контроль процессов и отливок в литейном производстве		5				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05						3				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36					4				
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация литейного производства	5					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36					4				
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы управления литейными машинами	5					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36					4				
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					
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

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтраб	СР	Конт роль	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.	Семест з.е.
Индекс	Наименование																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	16					16	200									6	
Обязательная часть блока БЗ							6	216	16					16	200									6	
БЗ.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	3382.5	3072	1280	803	989	310.5	4357.5	900	29	31	29	31	29	31	29	31	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.2	25.3	25.6	25.5	25.9	25.6	25.7	25.2	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		