

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

Ректор



Ильяков А.Д.

"18" 05 2023

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и технологии новых материалов

Кафедра: СЛПМ

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) № 701 от 02.06.2020

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./

 / Логинов О.Н./

 / Механов В.Б./

-	-	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3389.05	3211	1341	784	1086	178.05	3378.95	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							141	5076	2237.05	2123	844	630	649	114.05	2154.95	684	24	26	29	19	13	14	12	4
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	Неорганическая и органическая химия	1		2			8	288	106.95	102	34	51	17	4.95	145.05	36	4	4						
Б1.О.12	Физическая химия	2		3			6	216	89.95	85	34	34	17	4.95	90.05	36		3	3					
Б1.О.13	Общее материаловедение и технологии материалов	3	2				7	252	125.65	119	51	68		6.65	90.35	36		3	4					
Б1.О.14	Техническая механика		3	4			7	252	105.9	102	34	34	34	3.9	146.1				3	4				
Б1.О.15	Естественные науки в материаловедении		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3						
Б1.О.16	Теплотехника			3			4	144	54.65	51	34		17	3.65	89.35				4					
Б1.О.17	Кристаллография		4				2	72	52.95	51	17	17	17	1.95	19.05					2				
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
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	Технологии получения и переработки материалов	5					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36					4			
Б1.О.22	Основы нормотехнической документации в материаловедении	5					3	108	37	34	17		17	3	35	36					3			
Б1.О.23	Методы исследования, контроля и испытания материалов	6					4	144	72.7	68	34	17	17	4.7	35.3	36						4		
Б1.О.24	Прикладные компьютерные программы в материаловедении	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4	
Б1.О.25	Перспективные материалы и технологии			78			8	288	120.6	114	61	18	35	6.6	167.4								4	4
Б1.О.26	Методология выбора материалов и технологий	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4	
Б1.О.27	Методология научных исследований	4				4	4	144	57.2	51	34		17	6.2	50.8	36				4				
Б1.О.28	Композиционные материалы	6				6	6	216	91.2	85	34	17	34	6.2	88.8	36						6		
Б1.О.29	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							72	2592	1152	1088	497	154	437	64	1224	216	5	2		9	16	14	17	9
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			

План Учебный план бакалавриата '22.03.01 Материаловедение и технологии материалов с 2023.plx', код направления 22.03.01, профиль : Материаловедение и технологии новых материаг

-	-	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.05(П)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	216	24					24	192									6
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	3513.05	3211	1341	784	1086	302.05	4226.95	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	25.4	25.5	29.7	25.5	25.6	25.3
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	