



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

студента _____

по направлению _____

<18.03.01 Химическая технология>

Профиль - Технология электрохимических производств

Квалификация выпускника –
бакалавр

Срок получения образования по ИУП
– 3,5 года

Форма обучения – заочная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам						
							Общая, в зач. ед.	Общая, в академ. час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7
									лек	пр/лаб								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1	Дисциплины (модули)						213	7668	200	354	7114							
Б1.1	Базовая часть						115	4140	120	202	3818							
Б1.1.1	История	1					3	108	4	6	98	10						
Б1.1.2	Философия	3					4	144	4	6	134			10				
Б1.1.3	Иностранный язык	2	1				7	252		16	236	8	8					
Б1.1.4	Безопасность жизнедеятельности	4					3	108	4	4	100				8			
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		4				2	72	2	4	66				6			
Б1.1.6	Экономика и организация производства	5					3	108	4	4	100					8		
Б1.1.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				2	72	2	6	64						8	
Б1.1.8	Социальная психология		6				3	108	2	6	100						8	
Б1.1.9	Математика	1,2				1,2	12	432	18	18	396	18	18					
Б1.1.10	Физика	1,2				1,2	10	360	12	20	328	12	20					
Б1.1.11	Общая и неорганическая химия		2			2	3	108	4	8	96		12					
Б1.1.12	Информатика и информационные технологии		1			1	3	108	4	6	98	10						
Б1.1.13	Экология		6				3	108	4	6	98						10	
Б1.1.14	Инженерная графика		1,2		2	1	6	216	8	14	194	10	12					
Б1.1.15	Введение в специальность	1				1	4	144	4	10	130	14						
Б1.1.16	Механика	4	3		3		7	252	4	12	236			8	8			
Б1.1.17	Коллоидная химия		3				3	108	4	6	98			10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1.1.18	Основы технологии машиностроения	4					5	180	4	6	170				10			
Б1.1.19	Физическая химия			7			5	180	4	6	170							10
Б1.1.20	Системный анализ процессов гальванотехники		5				3	108	2	4	102					6		
Б1.1.21	Автоматизированное проектирование в гальванотехнике			7	7		4	144	4	8	132							12
Б1.1.22	Органическая химия			3			4	144	4	4	136			8				
Б1.1.23	Электротехника и электроника	4	3				6	216	8	8	200			8	8			
Б1.1.24	Коррозия и защита металлов	5					5	180	2	8	170					10		
Б1.1.25	Физическая культура и спорт		7				2	72	4		68							4
Б1.1.26	Технология конструкционных материалов		2			2	3	108	4	6	98		10					
Б1.2	Вариативная часть						98	3528	80	152	3296							
Б1.2.1	Материаловедение	3					4	144	4	6	134			10				
Б1.2.2	Программирование технологических задач			2		2	4	144	4	6	134		10					
Б1.2.3	Механика жидкости и газа		1			1	2	72	4	4	64	8						
Б1.2.4	Планирование и организация эксперимента	3					4	144	2	4	138			6				
Б1.2.5	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов		3	4			6	216	2	12	202			6	8			
Б1.2.6	Общая химическая технология	5			5		4	144	2	8	134					10		
Б1.2.7	Научные исследования в машиностроении	6					4	144	2	6	136						8	
Б1.2.8	Техническая термодинамика и теплотехника	3			3		4	144	4	6	134			10				
Б1.2.9	Оборудование и основы проектирования	5			5		5	180	2	8	170					10		
Б1.2.10	Системы управления химико-технологическими процессами	6					4	144	4	6	134						10	
Б1.2.11	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4		4	144	4	6	134				10			
Б1.2.12	Теоретическая электрохимия	5					5	180	2	6	172					8		
Б1.2.13	Методы контроля качества электрохимических производств			7			4	144	4	6	134							10
Б1.2.14	Основы электрохимической технологии		5				3	108	4	4	100					8		
Б1.2.15	Химия координационных соединений		4				2	72	2	6	64				8			
Б1.2.16	Процессы и аппараты химической технологии	6	5		6КП		8	288	8	10	270					8	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Дисциплины по выбору студента						31	1116	26	48	1042							
Б1.2.17.1 /2	Логистика на гальваническом производстве / Технологическая и организационная подготовка производства			5			4	144	2	6	136					8		
Б1.2.18.1/2	Химический и инструментальный анализ производственных процессов / Химический и инструментальный анализ материалов и реактивов			6			4	144	4	6	134						10	
Б1.2.19.1/2	Технология химического машиностроения/Технология оборудования гальванотехники			4	4		4	144	4	4	136				8			
Б1.2.20.1/2	Физические основы новых технологий гальванотехники /Методы интенсификации электрохимических методов обработки	3					4	144	4	4	136			8				
Б1.2.21.1/2	Автоматизация гальванических процессов/Автоматизация процессов производства оборудования гальванотехники	6					4	144	2	8	134						10	
Б1.2.22.1/2	Основы функциональной гальванотехники / Прикладные аспекты гальванотехники		4				3	108	4	6	98				10			
Б1.2.23.1/2	Числовое программное управление процессами нанесения гальванических покрытий /Числовое программное управление оборудованием гальванотехники			5			4	144	2	8	134					10		
Б1.2.24.1/2	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли / Расчет и конструирование машин и аппаратов	6			6		4	144	4	6	134						10	
Б2	Практики						18	648	контактная		иная							
	Вариативная часть								5		643							
	Учебная практика						3	108	1		107							
Б2.2.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3			3	108	1		107			2н				
	Производственные практики:						15	540	4		536							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б2.2.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	108	1		107				2н			
Б2.2.3	технологическая практика			6			3	108	1		107						2н	
Б2.2.4	научно-исследовательская работа			7			3	108	1		107							2н
Б2.2.5	преддипломная практика			7			6	216	1		215							4н
Б3	Государственная итоговая аттестация						9	324	контактная		сам.							
									16		308							
	Базовая часть																	
Б3.1	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	324	16		308							6н
	Общая трудоемкость основной образовательной программы/в т.ч. трудоемкость перезачтенных (переаттестованных) дисциплин, практик						240	8640										
Э1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																	
Э1.1	Прикладная физическая культура		7					328			328							+
	Всего ауд. часов в семестре											90	90	84	84	86	84	36
	Количество экзаменов	27										4	3	5	5	5	5	0
	Количество зачетов (без эл-ной физ-ры)		22	14								4	4	6	6	5	5	6
	Количество курсовых работ/проектов				9/1								1	2	2	2	1/1	1
	Количество контрольных работ					11						6	5					

Примечание: *- дисциплина перезачтена/переаттестована

Вносят:

Кафедра "Технология машиностроения"

Зав. выпускающей кафедрой

Политехнический институт

Зам. директора ПИ по заочной форме обучения



А.Е. Зверовщиков

А.Н. Литвинов

Согласовано:

Начальник УМУ

Председатель МС



В.А. Соловьев

В.Б. Механов