

перен



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Учебный план по направлению
 «Машинное производство»
 Квалификация выпускника – бакалавр
 Срок получения образования – 4 года
 Форма обучения – очная

по направлению 15.03.01 - "Машинное производство"
 Профиль "Машины и технология литейного производства"

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудовое						Распределение ЗЕТ по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8		
								лек	лаб.											
																			Пр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1	Дисциплины (модули)					216	7776	1237	1198	731	4610									
Б1.1.	Базовая часть					121	4356	629	663	454	2610									
Б1.1.1	История	2				4	144	17	34		93		3							ОК2
Б1.1.2	Философия	3				4	144	34	17		93			3						ОК-1, 6, 7
Б1.1.3	Иностранный язык	2	1			6	216		85		131	3	2							ОК 5
Б1.1.4	Экономика и управление машиностроительным		45			6	216	34	68		114				3	3				ОК-3, 4, ПК-8, 21, 22, 24, 25
Б1.1.5	Математика	123				15	540	85	119		336	4	4	4						ОПК 1
Б1.1.6	Физика	12	3			11	396	68	34	51	243	4	3	2						ОПК 1
Б1.1.7	Химия	1				4	144	17		34	93	3								ОПК 1
Б1.1.8	Экология	5				4	144	17		34	93					3				ПК 16
Б1.1.9	Информационные технологии	1	2	2 кр		7	252	34		51	167	2	3							ОПК-1, 2, 3, 5, ПК-1, 2
Б1.1.10	Теоретическая механика	3	2			7	252	34	34	34	150		2	4						ПК 5
Б1.1.11	Инженерная графика	1	2	2 кр		7	252	34	85		133	3	4							ПК 6, 7
Б1.1.12	Техническая механика	3	4	4 кр		6	216	34	34	17	131			2	3					ПК 5, 15, 26
Б1.1.13	Основы проектирования	45		5 кр		9	324	34	68	17	205				4	3				ПК 5, 6, 9, 12
Б1.1.14	Материаловедение		3*			4	144	34		34	76			4						ПК 4, 17
Б1.1.15	Основы технологии машиностроения	4	5	5 кр		6	216	34	51		131				3	2				ПК 3, 11, 12, 14
Б1.1.16	Электротехника и электроника	4	5			6	216	34		68	114				3	3				ПК 2
Б1.1.17	Правоведение		5			2	72	17	17		38					2				ОК 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.1.18	Технология конструкционных материалов		2			3	108	17		34	57		3							ОПК-4, ПК-18
Б1.1.19	Механика жидкости и газа	5				3	108	17		17	74					2				ПК 11
Б1.1.20	Безопасность жизнедеятельности	5				3	108	17		17	74					2				ОК-9, ОПК-4, ПК-13, ПК-16
Б1.1.21	Физическая культура		46			2	72			46	26				+		+			ОК 8
Б1.1.22	Педагогика и психология		1			2	72	17	17		38	2								ОК 6, ПК-20
Б1.2.	Вариативная часть					95	3420	608	535	277	2000									
Б1.2.1	Организация производства и менеджмент		4			3	108	17	34		57				3					ПК 21, 24
Б1.2.2	Организация и управление промышленным производством	5				3	108	17	17		74					2				ПК 22, 25
Б1.2.3	Физико-химические основы литейного производства	6				3	108	17		17	74						2			ОК 1, ОПК 1, ПК-18
Б1.2.4	Прикладные компьютерные программы	3				3	108	17		17	74			2						ПК 2
Б1.2.5	Физика и химия формовочных материалов	6				4	144	17		34	93						3			ПК 1, 17, 18
Б1.2.6	Теплотехника		3			3	108	17	34		57		3							ОПК 4, ПК-10
Б1.2.7	Основы конструирования отливок		6			3	108	17	34		57						3			ПК 5, 7, 12
Б1.2.8	Основы автоматизированного проектирования		6			3	108	17	34		57						3			ОПК 5, ПК 2
Б1.2.9	Технология литейного производства	6	7	7кп		8	288	51	51	17	169						3	4		ПК 1, 11, 17, ПСК 2
Б1.2.10	Оборудование литейных цехов	8	7	8кп		6	216	50	33	17	116							2	6	ПК 13, ПСК 5
Б1.2.11	Литейные сплавы и плавка		7			3	108	17		34	57							3		ОПК 4, ПК 17, ПК 18
Б1.2.12	Печи литейных цехов		7	7кр		3	108	17	34		57							3		ПК 5, 7, 14
Б1.2.13	Теория формирования отливки	6				4	144	17	34		93						3			ОПК 4, ПК 1, 6, 11, 17
Б1.2.14	Специальные виды литья	6				5	180	34	17	17	112						4			ПК 1, 11, 12, ПСК 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.2.15	Проектирование литейных цехов	8				3	108	22	22		64								4	ПК 25, ПСК 6
Б1.2.16	Системы автоматизированного проектирования технологии получения отливки	8				3	108	22	22		64								4	ПК 2, 6, ПСК 1
Б1.2.17	Введение в специальность		4			2	72	17	17		38				2					ПК 1
Б1.2.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4		4кр		4	144	17		34	93				3					ПК 5, 10, 19, 23
	Вариативная часть - дисциплины по выбору студентов					29	1044	208	152	90	594									
Б1.2.19.1/2	Эксплуатация и ремонт литейного оборудования / Приводы литейных машин		7*			4	144	34	17	17	76							4		ПК 14, 15
Б1.2.20.1/2	Теплообмен в литейных процессах / Основы тепловой теории литья		8			2	72	22	22		28								4	ОПК1, ПК 17, ПСК 5
Б1.2.21.1/2	Вычислительная техника в инженерных расчетах / Математическое моделирование в литейном производстве		8			2	72	11	11		50								2	ОПК 1, 2, 3, ПК 2
Б1.2.22.1/2	Принципы инженерного творчества / Теория инженерного эксперимента		1			3	108	17	34		57	3								ПК- 1, 4, 20
Б1.2.23.1/2	Защита интеллектуальной собственности / Патентование		5			2	72	17	17		38					2				ПК 9
Б1.2.24.1/2	Автоматизация литейного производства / Автоматизированные системы управления машинами		7*			4	144	34	17	17	76							4		ПК 17, ПСК 5
Б1.2.25.1/2	Технология производства оснастки и машины / Модельное производство		7*			4	144	34		34	76							4		ОК 7, ОПК 4, ПК 2, 11, ПСК 3
Б1.2.26.1/2	Производство литейных сплавов / Металлургия литейных процессов		6*			4	144	17	34		93						3			ПК 11, ПК 17
Б1.2.27.1/2	Контроль качества отливок / Контроль процессов и отливок в литейном производстве		8*			4	144	22		22	100								4	ПК 1, 10, 18, ПСК 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
B2.2	Практики					15	540													
	Учебная практика:																			
B2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	108						+							ОПК-5, ПК-11,13,16
	Производственные практики:																			
B2.2.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			3	108							+						ПК - 11,13, 15, 16
B2.2.3	технологическая практика		7			3	108										+			ПК - 13,14,15
B2.2.4	научно-исследовательская работа		7			3	108										+			ПК 13, 14, 15
B2.2.5	преддипломная практика		8			3	108											+		ПК-1-26, ПСК-1-6
B3	Государственная итоговая аттестация					9	324													
B3.1.	Подготовка и защита ВКР					9	324													ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-26, ПСК-1-6
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640					24	24	24	24	24	24	24	24	
Э1	Элективные дисциплины																			
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328					+	+	+	+	+	+			ОК 8
	Всего ауд. часов в семестре																			
	Количество экзаменов	31										5	4	5	4	5	5		3	
	Количество зачетов		46									4	6	4	7	6	6	9	4	
	Количество курсовых работ			6								2	2	2	2	1	1	1	1	
	Количество курсовых проектов				3											1	1	1	1	

Примечание: «п*»- в семестре п зачет с оценкой.

Вносят:

Кафедра "С.П.И.М"

Заведующий выпускающей кафедрой

Директор политехнического института

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б.Механов

В.В.Регеда

Р.М.Печерская

А.Е.Розен

Д.В.Артамонов