

УТВЕРЖДАЮ

Министерство образования и науки Российской Федерации

Квалификация выпускника –
Исследователь. Преподаватель –
исследователь
Срок получения образования – 5
лет
Форма обучения – заочная

Ректор ПНУ
Гуляков А. П.

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

22.06.01 Технологии материалов

направленность (профиль): Материаловедение (машиностроение) (научная специальность 05.16.09)

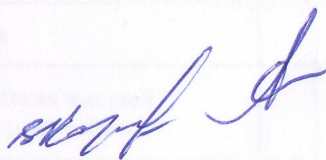
с изменениями и дополнениями (приказ Минобрнауки от 30 апреля 2015 г. №464)

№№ п/п	Наименование блоков, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. раб., реферат	Трудоемкость				Распределение зачетных единиц по семестрам										Перечень реализуемых компетенций	
						Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
								лек	Пр/лаб		20 нед	16 нед	20 нед	18 нед	20 нед	18 нед	20 нед	18 нед	20 нед		14 нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A1	Дисциплины (модули)					30	1080	54	45	981											
A1.B	Базовая часть					9	324	9	27	288											
A1.B.1.	История и философия науки	2			2	4	144	9	9	126	2	2									УК-1,2,5, ОПК-15
A1.B.2	Иностранный язык	2			2	5	180		18	162	2	3									УК-3,4,6, ОПК-8,17,19
A1.B	Вариативная часть					21	756	45	18	693											
A1.B.ОД	Обязательные дисциплины					16	576	36	9	531											
A1.B.ОД.1	Педагогика и психология высшей школы			4		3	108	9		99				3							ОПК-17,19 УК-5,6,ПК-1
A1.B.ОД.2	Методы и средства информатики и вычислительной техники в современных научных исследованиях			3		4	144	9		135			4								ОПК-6,8, ПК-3
A1.B.ОД.3	Методы исследования физико-механических и физико-химических свойств материалов	5				4	144	9		135					4						ОПК-5,10,12, ПК-4
A1.B.ОД.4	Материаловедение (машиностроение)	7				3	108	9		99							3				ОПК-3,4, 15,16,17,18, ПК-5
A1.B.ОД.5	Защита интеллектуальной собственности		6			2	72		9	63						2					ОПК-7,8, ПК-4
A1.B.ДВ	Дисциплины по выбору					5	180	9	9	162											
A1.B.ДВ.1.1/2	Культура речи преподавателя высшей школы/Язык и стиль научной работы		8			2	72		9	63								2			УК-4 ОПК-19, ПК-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A1.B. ДВ.2. 1/2	Специальные главы материаловедения / Композиционные материалы	1				3	108	9		99	3										ОПК-5,12,13, ПК-4
A2	Практики					12	432														
A2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216							+							УК-6, ОПК-17,19, ПК-1
A2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	216												+		ОПК-7,8,11,12, 13,14, ПК-2-5
A3	Научные исследования					189	6804														
A3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)			1-8		189	6804				15	21	18	21	21	27	21	21	18	6	ОПК—1,2,6,7,8, 9,10, ПК-5
A4	Государственная итоговая аттестация (базовая часть)					9	324														
A4.Г	Государственный экзамен					3	108														
A4.Г. 1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108			108										+	УК1-6, ОПК-1-19, ПК-1-5
A4.Д	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)					6	216														
A4.Д. 1	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)			8		6	216													+	ОПК-1-19, ПК-5
ФТД	Факультативы																				
ФТД. 1	Основы литейного производства		5			2	72	9		63									2		ОПК-1,3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов)					240	8640				22	26	22	30	25	29	24	23	18	21	
	Количество экзаменов	6									1	2	-	-	1	-	1		-	1	
	Количество зачетов (без НИД и практик)		2	3							-	-	1	1	-	1	-	1	-	1	
	Количество контрольных работ				2						-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Вносят:

Зав. кафедрой «СЛПиМ»
Декан ФМТ



А.Е.Розен
Г.В. Козлов

Согласовано:

Проректор по учебной работе
Начальник УМУ
Председатель МС
Начальник отдела АиД

В.Б. Механов
В.В. Ререда
Р.М. Печерская
О.Б. Васюнина

