



Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки

15.06.01 – Машиностроение

Квалификация выпускника –
Исследователь. Преподаватель-
исследователь

Срок получения образования – 4
года

Форма обучения – очная

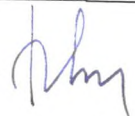
направленность (профиль): *Технология машиностроения (научная специальность 05.02.08)*
с изменениями и дополнениями (Приказ Минобрнауки РФ от 30 апреля 2015 г. №464)

№№ п/п	Наименование блоков, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение ЗЕТ по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/ лаб		20 нед	16 нед	20 нед	18 нед	20 нед	18 нед	20 нед	12 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A1	<i>Дисциплины (модули)</i>																		
<i>A1.Б</i>	Базовая часть					9	324												
<i>A1.Б.1</i>	История и философия науки	2			2	4	144	36	52	56	2	2							УК-1,2,5; ОПК-3
<i>A1.Б.2</i>	Иностранный язык	2			2	5	180		84	96	2	3							УК-3,4,6; ОПК-6,7,8
<i>A1.2</i>	Вариативная часть.					21	756												
	Обязательные дисциплины					16	576												
<i>A1.В.ОД.1</i>	Педагогика и психология высшей школы			4		3	108	18	18	72				3					ОПК-8; УК- 5,6; ПК-13
<i>A1.В.ОД.2</i>	Методы и средства информатики и вычислительной техники в современных научных исследованиях			3		4	144	18	18	108			4						ОПК- 6; ПК-15.
<i>A1.В.ОД.3</i>	Физические эффекты в технологических процессах и новые технологии	5				4	144	18	18	108					4				ПК 2; ОПК-5
<i>A1.В.ОД.4</i>	Технология машиностроения	7				3	108	18	18	72							3		ОПК-1; УК- 1; ПК 2,3
<i>A1.В.ОД.5</i>	Конечно-элементный анализ в технических системах		6			2	72		18	54						2			ПК 1; ОПК- 4,5
	Дисциплины по выбору аспиранта					5	180												
<i>A1.В.ДВ.1</i> <i>1/2</i>	Культура речи преподавателя высшей школы/ Язык и стиль научной работы		8			2	72	9	9	54								2	ОПК-8; УК- 4; ПК-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A1.В.ДВ.2 1/2	Научные основы технологии машиностроения / Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)	1				3	108	18	18	72	3								ОПК 2,5; ПК-1,2,3,4,5
A2	Практики (вариативная часть)					12	432												
A2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		6	216							+					УК 3,5,6 ОПК-8, ПК-13
A2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			8		6	216											+	УК 1-6 ОПК 1-8 ПК 1-15
A3	Научные исследования (вариативная часть)					189	6804												
A3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)			1-8		189	6804				21	27	24	23	24	30	27	13	ОПК-1,3,4,5; ПК-1,2,4,5,15; УК-1, 3, 4
A4	Государственная итоговая аттестация					9	324												
A4.Г.1	Государственный экзамен	8				3	108			108								+	УК 1-6; ОПК 1-8; ПК 1-15
A4.Д.1	Научный доклад об основных результатах подготовленной НКР (диссертации)			8		6	216											+	УК 1-6 ОПК 1-8 ПК 1-15
ФТД	Факультативы					2	72												
ФТД.1	Средства и приборы для научных исследований и диагностики		5			2	72	18		54					2				
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (без факультативов)					240	8640				28	32	28	32	28	32	30	30	
	Количество экзаменов	6									1	2	-	-	1	-	1	1	
	Количество зачетов (без НИР и практик)		2	3							-	-	1	1	-	1	-	1	
	Количество контрольных работ				2							2							

Вносят:

Зав. кафедрой «Технология машиностроения»



В.З. Зверовщиков

Декан факультета машиностроения и транспорта



Г.В. Козлов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС

Начальник отдела АиД



В.Б. Механов



В.В. Регеда



Р.М. Печерская



О.Б. Васюнина