

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
	Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
ОПК-1	Специальная технология машиностроения Технологичность конструкций изделий	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Моделирование процессов механической обработки резанием Компьютерная подготовка технологических процессов	Основы научных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Специальная технология машиностроения Технологичность конструкций изделий	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Основы научных исследований Инженерные расчеты на ПК	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Моделирование процессов механической обработки резанием Компьютерная подготовка технологических процессов	Технология машиностроения	
ОПК-3	Методология научного исследования	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Основы научных исследований	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Технология машиностроения	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	Методология научного исследования	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Методология научного исследования	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Основы научных исследований Инженерные расчеты на ПК	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	Методология научного исследования	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
		Основы научных исследований	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7	Методология научного исследования	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	Психология высшей школы	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Педагогика высшей школы		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	САПР в машиностроении	Моделирование процессов механической обработки резанием Компьютерная подготовка технологических процессов	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Специальная технология машиностроения Технологичность конструкций изделий	Инженерные расчеты на ПК	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Технология машиностроения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	САПР в машиностроении	Моделирование процессов механической обработки резанием Компьютерная подготовка технологических процессов	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Специальная технология машиностроения Технологичность конструкций изделий	Инженерные расчеты на ПК	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Технология машиностроения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Методология научного исследования	Специальная технология машиностроения Технологичность конструкций изделий	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	САПР в машиностроении	Моделирование процессов механической обработки резанием Компьютерная подготовка технологических процессов	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
		Инженерные расчеты на ПК	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Педагогика высшей школы	Технология машиностроения	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Психология высшей школы	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-1	Методология научного исследования	История и философия науки	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	История и философия науки		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	История и философия науки	История и философия науки	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
			Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-3	Иностранный язык	Иностранный язык	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Иностранный язык профессионального общения	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-4	Иностранный язык	Иностранный язык	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Иностранный язык профессионального общения	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-5	Психология высшей школы	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Педагогика высшей школы		Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)
УК-6	Психология высшей школы	Современные компьютерные технологии в науке и производстве	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Педагогика высшей школы		Научный доклад об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)