

Шифр компетенции	Этапы формирования компетенций		
	Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
ОК-1	История	Философия	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Историко-культурное наследие Псковского края		
ОК-2	Экономика	Экономика	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	Иностранный язык	Иностранный язык	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Русский язык и культура речи	Русский язык и культура речи	
ОК-4	Культурология	Социальная психология	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Социология	
ОК-5	История	Философия	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Химия	Теория механизмов и машин	
	Русский язык и культура речи	Сопrotивление материалов	
	Математика	Безопасность жизнедеятельности	
	Физика	Правоведение	
	Начертательная геометрия и инженерная графика	Социальная психология	
	Историко-культурное наследие Псковского края	Процессы и операции формoобразования	
	Иностранный язык	Гидравлика	
	Культурология	Электроника и электротехника	
	Теоретическая механика	Социология	
	Технологические процессы в машиностроении		
	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ОК-6	Правоведение	Правоведение	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ОК-8	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности в профессиональной сфере	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Химия	Сопrotивление материалов	Теория автоматического управления
	Математика	Процессы и операции формoобразования	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Физика	Детали машин и основы конструирования	
	Теоретическая механика	Гидравлика	
	Технологические процессы в машиностроении	Электроника и электротехника	
	Теория механизмов и машин	Основы технологии машиностроения	
	Динамика твёрдого тела		
ОПК-2	Информатика	Информационные технологии в инженерных расчетах, в т.ч. Основы информационно-библиографической культуры	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Информационные технологии в инженерных расчетах, в т.ч. Основы информационно-библиографической культуры		
	Информатика	Дизайн и конструирование изделий с применением CAD/CAE систем. Основы компьютерной визуализации	Программирование станков с ЧПУ. Информационные технологии управления производством

ОПК-3	Компьютерное проектирование. Программное обеспечение инженерных расчетов	Программно-аппаратное обеспечение САПР. Подготовка производства с помощью CAD/CAE/CAPP систем	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Компьютерная графика	Инженерные расчеты на ПК. Математическое моделирование систем и средств управления		
ОПК-4	Режущий инструмент	Режущий инструмент	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Технология литья и сварки	Технология машиностроения	
	Детали машин и основы конструирования	Компьютерная подготовка конструкторской документации. Компьютерные технологии в производстве	САПР технологических процессов	
	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением		Преддипломная практика	
		Технология машиностроения	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Материаловедение	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением	Технология машиностроения	
	Экология техносферы	Основы технологии машиностроения	Теория автоматического управления	
		Технология литья и сварки	Проектирование машиностроительных производств	
		Безопасность жизнедеятельности в профессиональной сфере	Программно-аппаратное обеспечение САПР. Подготовка производства с помощью CAD/CAE/CAPP систем	
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	САПР технологических процессов	
		Технология машиностроения	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Материаловедение	Материаловедение	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Компьютерное проектирование Программное обеспечение инженерных расчетов		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
		Технология машиностроения		
ПК-3	Основы научных исследований	Основы инноватики и управление проектами Организация и производство новой техники	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Правоведение	Преддипломная практика		
ПК-4	Основы функционирования машиностроительных предприятий. Введение в специальность	Оборудование машиностроительных производств	Технология машиностроения	
	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Режущий инструмент	Проектирование машиностроительных производств	
	Технологические процессы в машиностроении	Приводы технологического оборудования. Промышленные роботы	Технологическая оснастка	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		Автоматизация производственных процессов и производств		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
		Метрологическое обеспечение машиностроительного производства		
		Аддитивные технологии в машиностроении		
Технология машиностроения				

ПК-5	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экономика машиностроительных производств. Маркетинг и менеджмент	САПР технологических процессов
	Метрология стандартизация и сертификация	Основы инноватики и управление проектами. Организация и производство новой техники	Преддипломная практика
			Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Основы технологии машиностроения	Технология машиностроения	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Дизайн и конструирование изделий с применением CAD/CAE систем Основы компьютерной визуализации		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
ПК-7	Экономика	Экономика машиностроительных производств. Маркетинг и менеджмент	Проектирование машиностроительных производств  Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Информационные технологии в инженерных расчетах, в т.ч. Основы информационно-библиографической культуры	Основы инноватики и управление проектами. Организация и производство новой техники	
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		
ПК-8	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Технологическая оснастка	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Метрология стандартизация и сертификация	Метрологическое обеспечение машиностроительного производства	
		Приводы технологического оборудования Промышленные роботы	
ПК-9	Основы функционирования машиностроительных предприятий. Введение в специальность	Статистические методы управления качеством	Преддипломная практика
		Технологические процессы в машиностроении	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	История науки и техники	Проектирование машиностроительных производств	Проектирование машиностроительных производств
	Теоретическая механика	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика
	Основы функционирования машиностроительных предприятий. Введение в специальность		Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	Компьютерная графика	Программно-аппаратное обеспечение САПР. Подготовка производства с помощью CAD/CAE/CAPP систем	Программирование станков с ЧПУ. Информационные технологии управления производством
	Теория механизмов и машин	Компьютерная подготовка конструкторской документации. Компьютерные технологии в производстве	Научно-исследовательская работа
	Динамика твёрдого тела Компьютерное проектирование. Программное обеспечение инженерных расчетов		Преддипломная практика
	Дизайн и конструирование изделий с применением CAD/CAE систем. Основы компьютерной визуализации		Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-12	Детали машин и основы конструирования	Программно-аппаратное обеспечение САПР. Подготовка производства с помощью CAD/CAE/CAPP систем	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Оборудование машиностроительных производств	Научно-исследовательская работа	
ПК-13	Основы научных исследований	Научно-исследовательская работа	Преддипломная практика
	Сопротивление материалов	Инженерные расчеты на ПК. Математическое моделирование систем и средств управления	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Математическая обработка экспериментальных данных	Преддипломная практика	
ПК-14	Основы научных исследований	Основы инноватики и управление проектами. Организация и производство новой техники	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Электроника и электротехника	Научно-исследовательская работа	