

Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Деловой иностранный язык	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Защита интеллектуальной собственности	ОК-1; ОК-2; ОПК-6
Менеджмент и маркетинг	ОК-2; ОПК-4
Философия науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-22
Новые конструкционные материалы	ОПК-5
Компьютерные технологии в машиностроении	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3
Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Математические методы в инженерии	ОПК-1; ПК-20
Логистические системы	ОК-2; ОПК-4
Безопасное проектирование объектов и сооружений	ОК-7; ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Основы проектирования предприятий отрасли	ОПК-4
Методика преподавания специальных дисциплин	ОК-1; ПК-22
Управление технологическими процессами	ПК-20
Холодильное технологическое оборудование	ОПК-4; ПК-20
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Поточные линии современных технологических процессов	ОПК-1; ОПК-4
Линии переработки нетрадиционного сырья	ОПК-1; ОПК-4
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Основы надежности технологического оборудования	ОК-2; ОПК-5; ПК-19
Долговечность деталей машин	ОК-2; ОПК-5; ПК-19
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Упаковочная техника и оборудование	ОК-2; ОПК-5
Технологическое оборудование фабрикатных цехов	ОК-2; ОПК-5
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3
Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-6; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	ОК-7; ОПК-3; ПК-22
Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21

Карта формирования компетенций

ОК-1	Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	
		Деловой иностранный язык
		Защита интеллектуальной собственности
		Философия науки и техники
ОК-2	Способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения	
		Защита интеллектуальной собственности
		Менеджмент и маркетинг
		Философия науки и техники
		Логистические системы
		Основы надежности технологического оборудования
		Долговечность деталей машин
		Упаковочная техника и оборудование
ОК-3	Способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности	
		Философия науки и техники
		Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
ОК-4	Способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам	
		Компьютерные технологии в машиностроении
ОК-5	Способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности	
		Деловой иностранный язык
		Философия науки и техники
ОК-6	Способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на государственном языке Российской Федерации, создавать и редактировать тексты профессионального назначения, владением иностранным языком как средством делового общения	
		Деловой иностранный язык
ОК-7	Способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам	
		Безопасное проектирование объектов и сооружений
		Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
ОПК-1	Способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении	
		Компьютерные технологии в машиностроении
		Математические методы в инженерии
		Поточные линии современных технологических процессов

	Линии переработки нетрадиционного сырья
ОПК-2	Способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
	Преддипломная практика
ОПК-3	Способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа
	Компьютерные технологии в машиностроении
	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Научно-исследовательская работа
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)
	Преддипломная практика
ОПК-4	Способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии
	Менеджмент и маркетинг
	Логистические системы
	Основы проектирования предприятий отрасли
	Холодильное технологическое оборудование
	Поточные линии современных технологических процессов
	Линии переработки нетрадиционного сырья
ОПК-5	Способностью выбирать оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства
	Новые конструкционные материалы
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
	Безопасное проектирование объектов и сооружений
	Основы надежности технологического оборудования
	Долговечность деталей машин
	Упаковочная техника и оборудование
	Технологическое оборудование фабрикатных цехов
ОПК-6	Способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности
	Защита интеллектуальной собственности
	Научно-исследовательская работа
ОПК-7	Способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
ПК-19	Способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
	Безопасное проектирование объектов и сооружений
	Основы надежности технологического оборудования

	Долговечность деталей машин
	Научно-исследовательская работа
ПК-20	Способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
	Математические методы в инженерии
	Безопасное проектирование объектов и сооружений
	Управление технологическими процессами
	Холодильное технологическое оборудование
	Научно-исследовательская работа
ПК-21	Способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований
	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
	Научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
ПК-22	Способностью и готов использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности
	Философия науки и техники
	Методика преподавания специальных дисциплин
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)