

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 637

по программе бакалавриата

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони И.К.
протокол № 6 от 21.08.2019

15.03.05

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

2004 Кафедра теории и технологии механообработки

Филиал г.Ишимбай

**Виды профессиональной
деятельности:**

проектно-конструкторская; научно-исследовательская; производственно-технологическая

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

1000

11.08.2016

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 637

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.09	Экономическая теория	
Б1.Б.26	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Социологические основы руководства коллективом	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Социологические основы руководства коллективом	
Б1.Б.04	Культурология	
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.Б.06	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.19	Основы научных исследований	
Б1.В.15	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.12	Математика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.14	Общая химия	
Б1.Б.15	Спецглавы химии	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Технологии заготовительного производства в машиностроении	
Б1.Б.23	Композиционные материалы в машиностроении	
Б1.Б.24	Основы электротехники в машиностроении	
Б1.Б.25	Теоретическая механика	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Основы конструирования деталей машин	
Б1.В.02	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.В.06	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.02.01	Резание металлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
Б1.В.ДВ.03.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и операции формообразования в машиностроении	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТ.Д.В.01	Газотурбинные двигатели нового поколения	
ОПК-2	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.17	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.17	Информатика	
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.04	Основы САПР технологических процессов	
Б1.В.05	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.10	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование оборудования в механосборочном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.07.01	САПР технологических процессов в механосборочном производстве	
Б1.В.ДВ.07.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	ФТД.В.05	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	
ОПК-4		способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
	Б1.Б.12	Математика	
	Б1.Б.13	Физика	
	Б1.Б.14	Общая химия	
	Б1.Б.15	Спецглавы химии	
	Б1.Б.16	Экология	
	Б1.Б.17	Информатика	
	Б1.Б.18	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	
	Б1.Б.24	Основы электротехники в машиностроении	
	Б1.Б.25	Теоретическая механика	
	Б1.Б.28	Теория автоматического управления	
	Б1.В.01	Основы конструирования деталей машин	
	Б1.В.02	Сопrotивление материалов	
	Б1.В.03	Гидравлика и гидроприводы	
	Б1.В.08	Моделирование технологических процессов в машиностроении	
	Б1.В.11	Технология машиностроения	
	Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	
	Б1.В.13	Технология высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.14	Организация и планирование машиностроительного производства	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование участков механосборочного производства	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование участков обработки деталей высокоэффективными методами	
	Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ОПК-5		способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
	Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.В.04	Основы САПР технологических процессов	
	Б1.В.05	Графическое моделирование в САПР ТП	
	Б1.В.11	Технология машиностроения	
	Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	
	Б1.В.13	Технология высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование оборудования в механосборочном производстве	
	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.07.01	САПР технологических процессов в механосборочном производстве	
	Б1.В.ДВ.07.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
	Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ФТД.В.05	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов		
ПК-1		способность применять способы рационального использования видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий	ПК
	Б1.Б.21	Материаловедение	
	Б1.Б.22	Технологии заготовительного производства в машиностроении	
	Б1.Б.23	Композиционные материалы в машиностроении	
	Б1.В.02	Сопrotивление материалов	
	Б1.В.06	Основы технологии машиностроения	
	Б1.В.07	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	
	Б1.В.08	Моделирование технологических процессов в машиностроении	
	Б1.В.11	Технология машиностроения	
	Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	
	Б1.В.13	Технология высокоэффективных методов обработки	
	Б1.В.ДВ.02.01	Резание металлов	
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
	Б1.В.ДВ.03.01	Режущий инструмент	
	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
	Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и операции формообразования в машиностроении	
	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)		
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства		
ПК-2		способность использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
	Б1.Б.21	Материаловедение	
	Б1.Б.23	Композиционные материалы в машиностроении	
	Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
	Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ФТД.В.03	Методы неразрушающего контроля деталей машин		
ПК-3		способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности	ПК
	Б1.Б.18	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	
	Б1.В.14	Организация и планирование машиностроительного производства	
	Б1.В.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование участков механосборочного производства	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование участков обработки деталей высокоэффективными методами	
	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация технологических процессов и производств	
	Б1.В.ДВ.08.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
ПК-4		способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с п	ПК
	Б1.Б.28	Теория автоматического управления	

Б1.В.01	Основы конструирования деталей машин	
Б1.В.03	Гидравлика и гидроприводы	
Б1.В.04	Основы САПР технологических процессов	
Б1.В.05	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ	ПК
Б1.В.26	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.18	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Газотурбинные двигатели нового поколения	
ПК-11	способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	ПК
Б1.В.05	Графическое моделирование в САПР ТП	
Б1.В.08	Моделирование технологических процессов в машиностроении	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	
ПК-12	способность выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.07	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	
ПК-13	способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.19	Основы научных исследований	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.19	Основы научных исследований	
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации	ПК
Б1.Б.22	Технологии заготовительного производства в машиностроении	
Б1.В.06	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.07	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	
Б1.В.11	Технология машиностроения	
Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	
Б1.В.13	Технология высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.02.01	Резание металлов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	
Б1.В.ДВ.03.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и операции формообразования в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.07.01	САПР технологических процессов в механосборочном производстве	
Б1.В.ДВ.07.02	САПР высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.08.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции	ПК
Б1.В.14	Организация и планирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование участков механосборочного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование участков обработки деталей высокоэффективными методами	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Методы неразрушающего контроля деталей машин	
ПК-19	способность осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических пр	ПК
Б1.Б.18	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	
Б1.Б.26	Экономика и управление машиностроительным производством	
Б1.В.10	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	
Б1.В.14	Организация и планирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование участков механосборочного производства	

Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование участков обработки деталей высокоэффективными методами	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование оборудования в механосборочном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.08.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	
ФТД.В.04	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	
ПК-20	способность разрабатывать планы, программы и методики, другие текстовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Технология машиностроения	
Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование оборудования в механосборочном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	
Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 637

Направление: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
 Направленность (профиль): Технология машиностроения
 Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр
 Срок обучения - 5 лет
 Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б1.Б.01	История	3811	ОК-1,ОК-5
Б1.Б.02	Философия	3811	ОК-1,ОК-5
Б1.Б.03	Социологические основы руководства коллективом	3811	ОК-4,ОК-5
Б1.Б.04	Культурология	3811	ОК-4,ОК-5
Б1.Б.05	Правоведение	3811	ОК-5,ОК-6
Б1.Б.06	Иностранный язык	3811	ОК-3,ОК-5
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	3811	ОК-3,ОК-5,ПК-14
Б1.Б.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3811	ОК-3,ОК-5
Б1.Б.09	Экономическая теория	3811	ОК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	3811	ОК-8,ПК-20
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт	3811	ОК-7
Б1.Б.12	Математика	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.13	Физика	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.14	Общая химия	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.15	Спецлавы химии	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.16	Экология	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.17	Информатика	3811	ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4
Б1.Б.18	Инноватика и инновационные процессы в машиностроении	3831	ОПК-4,ПК-3,ПК-10,ПК-19
Б1.Б.19	Основы научных исследований	3831	ОК-5,ПК-13,ПК-14
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	3831	ОПК-3,ОПК-5
Б1.Б.21	Материаловедение	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-2
Б1.Б.22	Технологии заготовительного производства в машиностроении	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.Б.23	Композиционные материалы в машиностроении	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-2
Б1.Б.24	Основы электротехники в машиностроении	3831	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.25	Теоретическая механика	3811	ОПК-1,ОПК-4
Б1.Б.26	Экономика и управление машиностроительным производством	3811	ОК-2,ПК-5,ПК-19
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3831	ОПК-1,ПК-2,ПК-18
Б1.Б.28	Теория автоматического управления	3831	ОПК-4,ПК-4
Б1.Б.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3811	ОК-7
Б1.В	Вариативные		ОК-5,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-19,ПК-20,ПК-3,ПК-4
Б1.В.01	Основы конструирования деталей машин	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-4
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-1
Б1.В.03	Гидравлика и гидроприводы	3831	ОПК-1,ОПК-4,ПК-4
Б1.В.04	Основы САПР технологических процессов	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4
Б1.В.05	Графическое моделирование в САПР ТП	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-4,ПК-11
Б1.В.06	Основы технологии машиностроения	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.07	Металлообрабатывающие комплексы в машиностроении	3831	ПК-1,ПК-12,ПК-16
Б1.В.08	Моделирование технологических процессов в машиностроении	3831	ОПК-4,ПК-1,ПК-11
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	3831	ПК-10,ПК-14
Б1.В.10	CAD/CAM/CAE/PDM - технологии	3831	ОПК-3,ПК-19
Б1.В.11	Технология машиностроения	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-16,ПК-20
Б1.В.12	Технология сборки машиностроительных изделий	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-16,ПК-20
Б1.В.13	Технология высокоэффективных методов обработки	3831	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-16
Б1.В.14	Организация и планирование машиностроительного производства	3831	ОПК-4,ПК-3,ПК-17,ПК-19
Б1.В.15	Введение в профессиональную деятельность	3831	ОК-5,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование участков механосборочного производства	3831	ОПК-4,ПК-3,ПК-17,ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование участков обработки деталей высокоэффективными методами	3831	ОПК-4,ПК-3,ПК-17,ПК-19
Б1.В.ДВ.02.01	Резание металлов	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Основы генерации потоков частиц для электрофизических методов обработки	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Режущий инструмент	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы обработки материалов концентрированными потоками энергии	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Процессы и операции формообразования в машиностроении	3831	ОПК-1,ПК-1,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование оборудования в механосборочном производстве	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка управляющих программ для оборудования высокоэффективных методов обработки	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование технологической оснастки механосборочного производства	3831	ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-16,ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование оборудования и оснастки высокоэффективных методов обработки	3831	ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-16,ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	САПР технологических процессов в механосборочном производстве	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	САПР высокоэффективных методов обработки	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация технологических процессов и производств	3831	ПК-3,ПК-16,ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Контроль и автоматизация высокоэффективных методов обработки	3831	ПК-3,ПК-16,ПК-19
Б2	Практики		ОК-5,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3831	ОК-5,ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-16

Б2.В.02	Производственная практика (практика): Производственная практика (Практика по изучению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; технологическая практика)	3831	ОК-5,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-16,ПК-18,ПК-20
Б2.В.03	Производственная практика (практика): Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3831	ОК-5,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3831	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-3,ПК-4,ПК-5
ФТД	Факультативы		ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-18,ПК-19,ПК-2
ФТД.В.01	Газотурбинные двигатели нового поколения	3831	ОПК-1,ПК-10
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	3831	ПК-1,ПК-19
ФТД.В.03	Методы неразрушающего контроля деталей машин	3831	ПК-2,ПК-18
ФТД.В.04	Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств изделий	3831	ПК-12,ПК-19
ФТД.В.05	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	3831	ОПК-3,ОПК-5,ПК-11