

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Уфимский государственный авиационный технический университет

Филиал ФГБОУ ВО "УГАТУ" в г. Кумертау

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28 июля 2018 г.



Утверждаю

Ректор

Н.К.Криони

20 18 г.

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: Автоматизации технологических процессов

Факультет: Институт авиационных технологий и материалов

Виды деят.: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; научно-исследовательская;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

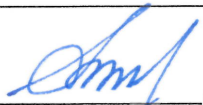
Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 200

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УМР

 / Чистиченко А.В./

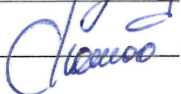
Начальник ООПБС

 / Гарипова Г.Т./

Директор филиала

 / Даутов А.И./

Председатель НМС

 / Лютов А.Г./

Рабочий учебный план № 662

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направление (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств
Год начала подготовки: 2018

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

Table with columns for disciplines and semesters (1-10). Rows include disciplines like 'История', 'Философия', 'Информационный язык', and various technical courses. The bottom of the table contains summary rows for 'Итого по профилю' and 'Итого по направлению'.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 662

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
 Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств
 Год начала подготовки: 2018

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью 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	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.В.08	Экономика и управление производством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.В.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.06	Математический анализ	
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.10	Химия	
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Материаловедение	
Б1.Б.18	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.08	Экономика и управление производством	
Б1.В.14	Экспертные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях	
ОПК-2	способностью 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.09	Физика	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Информатика	
Б1.Б.15	Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов	
Б1.Б.22	Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы реального времени	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и базы данных	
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами	
Б1.В.ДВ.10.02	Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом	
Б1.В.ДВ.11.01	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования контроллеров на языках высокого уровня	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.20	Теория автоматического управления технологическими процессами	
Б1.В.15	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.16	Основы проектирования автоматизированных систем	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-1	способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования	ПК
	Б1.В.13 Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б1.В.16 Основы проектирования автоматизированных систем	
	Б1.В.ДВ.05.01 Информационные системы и базы данных	
	Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных	
	Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом	
	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий	ПК
	Б1.Б.05 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.06 Математический анализ	
	Б1.Б.07 Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.10 Химия	
	Б1.Б.14 Материаловедение	
	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: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств	ПК
	Б1.Б.19 Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.04 Экология	
	Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	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)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01 Основы энергосберегающих технологий и производств	
ПК-4	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования	ПК
	Б1.Б.18 Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.Б.20 Теория автоматического управления технологическими процессами	
	Б1.В.02 Правоведение	
	Б1.В.08 Экономика и управление производством	
	Б1.В.11 Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.13 Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б1.В.16 Основы проектирования автоматизированных систем	
	Б1.В.ДВ.03.01 Теория принятия решений	
	Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций	
	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
	Б1.Б.11 Информатика	
	Б1.Б.12 Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.18 Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.Б.19 Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.01 Русский язык	
	Б1.В.11 Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.16 Основы проектирования автоматизированных систем	
	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
	Б1.В.13 Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем	ПК
	Б1.Б.22 Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств	
	Б1.В.09 Оборудование автоматизированных технологических процессов и производств	
	Б1.В.11 Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.12 Интегрированные системы проектирования и управления технологическими процессами	
	Б1.В.15 Автоматизация технологических процессов и производств	
	Б1.В.17 Интеллектуальные системы управления технологическими процессами	
	Б1.В.19 Электромеханические системы в автоматизированных технологических процессах	
	Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
	Б1.Б.13 Теоретическая механика	
	Б1.В.03 Прикладная механика	
	Б1.В.06 Технические измерения и приборы	
	Б1.В.07 Электронные преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами	
	Б1.В.10 Электрические аппараты в системах управления технологическими процессами	
	Б1.В.13 Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б1.В.ДВ.06.01 Схемотехника систем управления	
	Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника интеллектуальных систем	
	Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	ПК

	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18		способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19		способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	ПК
	Б1.В.18	Моделирование систем и процессов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы реального времени	
	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии программирования	
	Б1.В.ДВ.11.01	Программное обеспечение систем управления	
	Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования контроллеров на языках высокого уровня	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20		способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21		способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22		способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
	Б1.Б.15	Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29		способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения	ПК
	Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	
	Б1.В.ДВ.09.01	Средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.09.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30		способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
	Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31		способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
	Б1.В.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32		способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.14	Экспертные системы управления технологическими процессами	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33		способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрению, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.16	Основы проектирования автоматизированных систем	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-1		способность организовывать работу малых коллективов исполнителей.	ПКП
	Б1.В.08	Экономика и управление производством	
	Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
	Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
	Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 662

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств

Срок обучения - 5 лет

Год начала подготовки: 2018

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-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-29,ПК-3,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-3,ОК-5,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-11,ПК-2,ПК-20,ПК-22,ПК-3,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б1.Б.01	История	3861	ОК-1
Б1.Б.02	Философия	3861	ОК-1,ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	3861	ОК-3
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	3861	ОК-7
Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3861	ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.06	Математический анализ	3861	ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	3861	ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3861	ОПК-4,ПК-20
Б1.Б.09	Физика	3861	ОПК-4,ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	3861	ОПК-1,ПК-2
Б1.Б.11	Информатика	3861	ОПК-3,ПК-5
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	3861	ОПК-5,ПК-5
Б1.Б.13	Теоретическая механика	3861	ОПК-1,ПК-8
Б1.Б.14	Материаловедение	3861	ПК-2,ОПК-1
Б1.Б.15	Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов	3861	ОПК-3,ПК-22
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	0327	ОПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3881	ОПК-5,ПК-9,ПК-10,ПК-11
Б1.Б.18	Организация и планирование автоматизированных производств	3881	ОПК-1,ПК-4,ПК-5
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	3881	ОПК-1,ПК-3,ПК-5,ПК-32,ПК-33
Б1.Б.20	Теория автоматического управления технологическими процессами	3881	ОПК-4,ПК-4
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	3861	ОК-8
Б1.Б.22	Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств	3881	ОПК-3,ПК-7
Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3861	ОК-7,ПК-30
Б1.В	Вариативные		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-6,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-18,ПК-19,ПК-21,ПК-29,ПК-3,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1
Б1.В.01	Русский язык	3861	ОК-3,ПК-5
Б1.В.02	Правоведение	3861	ОК-6,ПК-4
Б1.В.03	Прикладная механика	3861	ПК-8
Б1.В.04	Экология	3861	ОК-8,ПК-3
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3861	ОК-3,ПК-18
Б1.В.06	Технические измерения и приборы	3881	ПК-8
Б1.В.07	Электронные преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами	3881	ПК-8
Б1.В.08	Экономика и управление производством	3861	ОК-2,ОПК-1,ПК-4,ПКП-1
Б1.В.09	Оборудование автоматизированных технологических процессов и производств	3881	ПК-7
Б1.В.10	Электрические аппараты в системах управления технологическими процессами	3881	ПК-8
Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	3881	ПК-4,ПК-5,ПК-7,ПК-9,ПК-18,ПК-21,ПК-10
Б1.В.12	Интегрированные системы проектирования и управления технологическими процессами	3881	ПК-7
Б1.В.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем	3881	ПК-1,ПК-4,ПК-6,ПК-8,ПК-9,ПК-31
Б1.В.14	Экспертные системы управления технологическими процессами	3881	ОПК-1,ПК-32
Б1.В.15	Автоматизация технологических процессов и производств	3881	ОПК-4,ПК-7
Б1.В.16	Основы проектирования автоматизированных систем	3881	ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-5,ПК-33
Б1.В.17	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами	3881	ПК-7
Б1.В.18	Моделирование систем и процессов	3881	ПК-19
Б1.В.19	Электрохимические системы в автоматизированных технологических процессах	3881	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	3881	ОПК-2,ПК-18,ПК-29
Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	3881	ОПК-2,ПК-18,ПК-29
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	3861	ОК-1,ПКП-1
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	3861	ОК-1,ПКП-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория принятия решений	3881	ОПК-1,ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций	3881	ОПК-1,ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы реального времени	3881	ОПК-3,ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии программирования	3881	ОПК-3,ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и базы данных	3881	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных	3881	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Схемотехника систем управления	3881	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Схемотехника интеллектуальных систем	3881	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Электрохимические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами	3881	ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Электрические машины автоматических устройств	3881	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	3861	ОК-1,ОК-4,ПКП-1
Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	3861	ОК-1,ОК-4,ПКП-1
Б1.В.ДВ.09.01	Средства автоматизации и управления	3881	ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29
Б1.В.ДВ.09.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	3881	ПК-3,ПК-8,ПК-29,ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами	3881	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом	3881	ОПК-3,ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Программное обеспечение систем управления	3881	ОПК-3,ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Основы программирования контроллеров на языках высокого уровня	3881	ОПК-3,ПК-19
Б2	Практики		ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-3,ПК-30,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-9

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)	3881	ПК-2,ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3881	ОПК-5,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-30
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3881	ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-8,ПК-9,ПК-11,ПК-21
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-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-29,ПК-3,ПК-30,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1
Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3881	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-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-29,ПК-3,ПК-30,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1
ФТД	Факультативы		ОК-2,ОПК-1,ПК-3
ФТД.В.01	Основы энергосберегающих технологий и производств	3881	ПК-3
ФТД.В.02	Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях	3881	ОК-2,ОПК-1