

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 433

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности

1710 Кафедра управления инновациями

Институт экономики и управления

**Виды профессиональной
деятельности:**

производственно-технологическая; организационно-управленческая; проектно-конструкторская

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки	<u>2019</u>
Образовательный стандарт	<u>1006</u>
	<u>11.08.2016</u>

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол № 01



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 433

Направление: 27.03.05 Инноватика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	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 анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	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-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	
Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
Б1.В.17	Продвижение инновационного продукта	
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	
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.30	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	Способность 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.Б.05	Русский язык делового общения	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
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	
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык делового общения	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
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	
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	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.04	Механика живых и интеллектуальных систем	
Б1.Б.17	Мониторинг систем управления инновациями	
Б1.Б.18	Моделирование систем	
Б1.Б.21	Волновые модели теоретической инноватики	
Б1.Б.23	Основы теории социопсихических сред	
Б1.В.07	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту)	ОПК
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
Б1.В.04	Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	
Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства бизнес-планирования	
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
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	
ОПК-3	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	ОПК
Б1.Б.13	Конечные автоматы и трансляторы	
Б1.Б.22	Нейросетевые технологии	
Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
Б1.Б.26	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	
Б1.Б.29	Веб-технологии и облачные вычисления	
Б1.В.07	Информатика	
Б1.В.11	Машинное обучение	
Б1.В.16	Основы проектирования интегрированных баз данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основные алгоритмы программирования	
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	
ОПК-4	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
Б1.Б.11	Экология	
Б1.Б.14	Механика и технологии	
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.09	Промышленные технологии и инновации	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими процессами в наукоемком производстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Электроприводы	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологический аудит	

	Б1.В.ДВ.07.02	Основы механики материалов и конструкций	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5		Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ОПК
	Б1.Б.11	Экология	
	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
	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	
ОПК-6		Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	ОПК
	Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
	Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.17	Продвижение инновационного продукта	
	Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
	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	
ОПК-7		Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	ОПК
	Б1.Б.04	Механика живых и интеллектуальных систем	
	Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.07	Математический анализ	
	Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.09	Физика и естествознание	
	Б1.Б.10	Химия и материаловедение	
	Б1.Б.12	Конечномерный линейный анализ	
	Б1.Б.13	Конечные автоматы и трансляторы	
	Б1.Б.14	Механика и технологии	
	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	
	Б1.Б.17	Мониторинг систем управления инновациями	
	Б1.Б.18	Моделирование систем	
	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
	Б1.Б.21	Волновые модели теоретической инноватики	
	Б1.Б.23	Основы теории социофизических сред	
	Б1.Б.25	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	
	Б1.Б.31	Теория вероятностей, математическая статистика	
	Б1.В.06	Методы и средства онтологий	
	Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.11	Машинное обучение	
	Б1.В.14	Моделирование параллельных процессов жизненного цикла	
	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	Технологии нововведений	
	ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	
ОПК-8		Способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка, делового общения для организации инновационных процессов	ОПК
	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление запасами	
	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-1		Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности	ПК
	Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.09	Промышленные технологии и инновации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими процессами в наукоемком производстве	
	Б1.В.ДВ.06.01	Технологический аудит	
	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	
ПК-2		Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	ПК
	Б1.Б.09	Физика и естествознание	
	Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
	Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.15	Производственная логистика	
	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	
	Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства бизнес-планирования	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
	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-3		Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом	ПК
	Б1.Б.22	Нейросетевые технологии	
	Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
	Б1.Б.26	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	
	Б1.Б.29	Веб-технологии и облачные вычисления	
	Б1.В.01	Иностраный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.06	Методы и средства онтологий	
	Б1.В.07	Информатика	
	Б1.В.16	Основы проектирования интегрированных баз данных	
	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	
	Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства бизнес-планирования	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
	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-4		Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК
	Б1.Б.20	Теория автоматического управления	
	Б1.Б.25	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	
	Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	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		Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК
	Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	
	Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
	Б1.В.04	Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	
	Б1.В.17	Продвижение инновационного продукта	
	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза и оценка объектов интеллектуальной собственности	

	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6		Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК
	Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
	Б1.Б.30	Правоведение	
	Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.12	Организация и планирование производства	
	Б1.В.15	Производственная логистика	
	Б1.В.ДВ.07.01	Теория инновационных организаций	
	Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7		Способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПК
	Б1.В.04	Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	
	Б1.В.17	Продвижение инновационного продукта	
	Б1.В.ДВ.02.01	Основные алгоритмы программирования	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление запасами	
	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.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-12		Способность разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	ПК
	Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	
	Б1.В.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	
	Б1.В.13	Синтез систем автоматического управления	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы инноватики	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы инновационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
	Б1.В.ДВ.04.02	Электроприводы	
	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование инновационных систем	
	Б1.В.ДВ.07.02	Основы механики материалов и конструкций	
	Б2.В.03	Производственная 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	Технологии нововведений	
ПК-13		Способность использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов	ПК
	Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.11	Машинное обучение	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14		Способность разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем	ПК
	Б1.Б.18	Моделирование систем	
	Б1.В.14	Моделирование параллельных процессов жизненного цикла	
	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	
	Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства бизнес-планирования	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15		Способность конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	ПК
	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.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 433

Направление: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности

Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7
Б1.Б	Базовые		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-12,ПК-14,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.Б.01	История	3956	ОК-1,ОК-2
Б1.Б.02	Философия	3956	ОК-1,ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-5,ОК-7
Б1.Б.04	Механика живых и интеллектуальных систем	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.05	Русский язык делового общения	3958	ОК-5,ОК-7
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-7
Б1.Б.07	Математический анализ	3953	ОПК-7
Б1.Б.08	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-7
Б1.Б.09	Физика и естествознание	3955	ОПК-7,ПК-2
Б1.Б.10	Химия и материаловедение	3954	ОПК-7
Б1.Б.11	Экология	3954	ОПК-4,ОПК-5
Б1.Б.12	Конечномерный линейный анализ	3551	ОПК-7
Б1.Б.13	Конечные автоматы и трансляторы	3551	ОПК-7,ОПК-3
Б1.Б.14	Механика и технологии	3551	ОПК-7,ОПК-4
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	0327	ОПК-2,ОПК-7,ОПК-4
Б1.Б.16	Инженерная и компьютерная графика	0343	ОПК-2,ПК-2,ОПК-4
Б1.Б.17	Мониторинг систем управления инновациями	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.18	Моделирование систем	3551	ОПК-7,ОПК-1,ПК-14
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-9,ОПК-5
Б1.Б.20	Теория автоматического управления	3551	ОПК-7,ПК-4
Б1.Б.21	Волновые модели теоретической инноватики	3551	ОПК-7,ОПК-1
Б1.Б.22	Нейросетевые технологии	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.23	Основы теории социофизических сред	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.24	Управление инновационными проектами	3551	ПК-12,ОПК-3,ПК-3,ПК-6,ОК-6,ОПК-6
Б1.Б.25	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	3551	ОПК-7,ПК-4
Б1.Б.26	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	3551	ПК-3,ОПК-3
Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	3551	ОК-3,ОПК-8,ПК-5
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.29	Веб-технологии и облачные вычисления	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.30	Правоведение	0356	ОК-4,ПК-6
Б1.Б.31	Теория вероятностей, математическая статистика	3953	ОПК-7
Б1.Б.32	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
Б1.В	Вариативные		ОК-3,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5,ОК-7,ПК-3
Б1.В.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	3551	ПК-12
Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	3551	ОК-3,ОПК-2,ПК-2,ПК-5
Б1.В.04	Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	3551	ПК-5,ПК-7,ОПК-2
Б1.В.05	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	3551	ОПК-6,ПК-13,ОК-6,ПК-4,ПК-6
Б1.В.06	Методы и средства онтологий	3551	ОПК-7,ПК-3
Б1.В.07	Информатика	3251	ОПК-1,ОПК-3,ПК-3
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ПК-1
Б1.В.09	Промышленные технологии и инновации	3551	ОПК-4,ПК-1
Б1.В.10	Основы автоматизированного проектирования	3551	ОПК-7,ПК-2
Б1.В.11	Машинное обучение	3551	ОПК-7,ОПК-3,ПК-13
Б1.В.12	Организация и планирование производства	3551	ПК-6
Б1.В.13	Синтез систем автоматического управления	3551	ПК-12
Б1.В.14	Моделирование параллельных процессов жизненного цикла	3551	ОПК-7,ПК-14
Б1.В.15	Производственная логистика	3551	ПК-2,ПК-6
Б1.В.16	Основы проектирования интегрированных баз данных	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.В.17	Продвижение инновационного продукта	3551	ОК-3,ПК-5,ПК-7,ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы инноватики	3551	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инновационной деятельности	3551	ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Основные алгоритмы программирования	3551	ОПК-3,ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Управление запасами	3551	ПК-7,ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	3551	ОПК-2,ПК-2,ПК-3,ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Управление технологическими процессами в наукоемком производстве	3551	ОПК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	3351	ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Электроприводы	3351	ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Инструментальные средства бизнес-планирования	3551	ОПК-2,ПК-2,ПК-3,ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	3551	ОК-6,ОПК-2,ПК-2,ПК-3,ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Технологический аудит	3551	ОПК-4,ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование инновационных систем	3551	ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Теория инновационных организаций	3551	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Основы механики материалов и конструкций	3171	ОПК-4,ПК-12
Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	3551	ОПК-6,ОК-6,ОК-7,ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза и оценка объектов интеллектуальной собственности	3551	ПК-5
Б2	Практики		ОК-3,ОК-6,ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7
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)	3551	ОК-6,ОК-7,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-7
Б2.В.02	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3551	ОК-3,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-15,ПК-5,ПК-13

Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3551	ОК-3,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-15,ПК-4,ПК-6,ПК-12,ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3551	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7
ФТД	Факультативы		ОПК-7,ПК-12,ПК-7
ФТД.В.01	Технологии нововведений	3551	ОПК-7,ПК-12
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	3551	ОПК-7,ПК-7