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

Утвержден ученым советом УГАТУ Предсенатель ученого совета, ректор

Криони Н.К.

протокол №

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>

11.08.2016

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 433

Направление: 27.03.05 Инноватика Направленность (профиль): Инноватика в промышленности Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2019 Форма обучения - очная Русский язык делового общения

Линейная алгебра и аналитическая геометрия 77 Экономика инновационного предприятия
 8 Физическая культура и спорт
 9 Веб-технологии и облачные вычисления
 10 Правоведение
 11 Теория вероятностей, математическая статистика .В.07 Информати Д Управление запасами Д Б1.В.Д В.08.01 Управление человеческими ресурсами инновационных проектов Б1.В.Д Бловая часть

Бловая часть

Блова | Защита выпускной калификационной работы, включая подготовку к процедур процедуру защиты

Фокульствиные дисциплина

фокульствиные дисциплина

фокульствиные дисциплина

фокульствиные дисциплина

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 433

Направление: 27.03.05 Инноватика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности Год начала подготовки: 2019 Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Инлекс Тип Содержание ОК-1 Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты OK-2 ОК Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции Б1.Б.01 История Б1.Б.02 Философия Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты OK-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности ОК 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 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности Б1 Б 30 Правоведение Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного OK-5 ОК взаимодействия Б1.Б.03 Иностранный язык Русский язык делового общения Б1.Б.05 Б1.В.01 Иностранный язык в профессиональной деятельности Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Б3.Б.01 ОК-6 ОК Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия 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 Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков 62 B 01 научно-исследовательской деятельности) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты OK-7 OK Способность к самоорганизации и самообразованию 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 Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков 62 B 01 научно-исследовательской деятельности) Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ОК ОК-8 Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Б1.Б.28 Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Б1.Б.32 Б3.Б.01 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 Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Б1.Б.04 Механика живых и интеллектуальных систем Мониторинг систем управления инновациями Моделирование систем Б1.Б.18 Б1.Б.21 Волновые модели теоретической инноватики Б1.Б.23 Основы теории социофизических сред Б1.В.07 Информатика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту опк ОПК-2 Б1.Б.15 Электротехника и электроника Инженерная и компьютерная графика Б1.Б.16 Б1.В.03 Экономическое регулирование инновационного развития Б1.В.04 Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия Б1.В.ДВ.03.0 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 Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы ОПК-3 OLK деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами Б1.Б.13 онечные 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 Веб-техно<u>логии и облачные вычисления</u> Б1 B 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) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) 62 B 03 Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом опк ОПК-4 экологических последствий их применения 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	
ΟΠΚ-5 Б1.Б.11	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда Экология	ОПК
Б1.Б.19	Экология Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б3.Б.01	научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	Защита ввинужний кваличикационной расотв, включая подготовку к продедуру защиты и продедуру защиты Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей 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 Б1.В.ДВ.08.01	Продвижение инновационного продукта Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
	 правление человеческиям ресурсами инпоизационных проектов Учебная практика: Учебная практика (практика (практика по полученню первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков 	
Б2.В.01	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	
E1.E.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.07 Б1.Б.08	Математический анализ Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.09	учения уч	
Б1.Б.10	Химия и материаловедение	
Б1.Б.12	Консчномерный линейный анализ	
Б1.Б.13 Б1.Б.14	Конечные автоматы и трансляторы Механика и технологии	
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	
Б1.Б.17	Мониторинг систем управления инновациями	
Б1.Б.18	Моделирование систем	
Б1.Б.20 Б1.Б.21	Теория автоматического управления Волновые модели теоретической инноватики	
Б1.Б.23	Основы теории социофизических сред	
Б1.Б.25	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	
E1.E.31	Теория вероятностей, математическая статистика	
Б1.В.06 Б1.В.10	Методы и средства онтологий Основы автоматизированного проектирования	
61.B.11	Машинное обучение 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	научно-исследовательской деятельности. Защита выпускной квагификационной 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)	
62.B.02 62.B.03 63.E.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.03		ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация	ПК
62.B.03 63.E.01 ПК-1 61.B.08 61.B.09	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация	ПК
62.B.03 63.6.01 ПК-1 61.B.08 61.B.09 61.B.ДB.03.02 61.B.ДB.06.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.03.02 61.B.JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и начично-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.03.02 61.B.JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и и инновации Управление технологии и и инновации Управление технологическим процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.03.02 61.B.JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и начично-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и начично-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.10	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и и инновации Угравление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и и инновации Управление технологический процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.15 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.03.02 61.B.JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.15 61.B.JB.03.01 61.B.15 61.B.JB.03.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.03.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и и инновации Управление технологии и и инновации Управление технологический процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная потистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.15 61.B.16 61.B.15 61.B.18,JB.03.01 61.B.JB.05.02 62.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учравление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная потистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ	
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.10 61.B.15 61.B.18,03.01 61.B.15 61.B.18,03.01 61.B.18,03.01 61.B.18,03.01 61.B.18,03.01 61.B.18,03.01 61.B.30.01 61.B.30.01 61.B.30.01 61.B.30.01 61.B.30.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-окономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетсствознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизнес-модедирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Преизводственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ даланалая, разработки и управления просктом	ПК
E2.B.03 E3.E.01 IIK-1 E1.B.08 E1.B.09 E1.B.JB.03.02 E1.B.JB.06.01 E2.B.01 E3.E.01 E3.E.01 IIK-2 E1.E.09 E1.E.16 E1.B.03 E1.B.10 E1.B.15 E1.B.JB.03.01 E1.B.JB.05.01 E1.B.JB.05.02 E2.B.02 E2.B.03 E3.E.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учравление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная потистика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ	ПК
E2.B.03 E3.E.01 IIK-1 E1.B.08 E1.B.09 E1.B.JB.03.02 E1.B.JB.06.01 E2.B.01 E3.E.01 IIK-2 E1.E.09 E1.E.16 E1.B.03 E1.B.10 E1.B.15 E1.B.JB.03.01 E1.B.JB.05.01 E1.B.JB.05.02 E2.B.03 E3.E.01 IIK-3	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации Управление технологии и инновации Управление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетсетвознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная лоткстика Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Преддипломная практика (практика по получению профессиональных уме	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.08.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.15 61.B.JB.03.01 61.B.15 61.B.JB.05.01 61.B.JB.05.01 61.B.JB.05.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативые документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инноващии Управление технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика (получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-зкомических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетсствознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновационного расоты, иправленыя инфикационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты и производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, ключая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты на процеском прикладных программ для анализа, разработки и гользовать сетевые компьютерные	ПК
E2.B.03 E3.E.01 IIK-1 E1.B.08 E1.B.09 E1.B.JB.03.02 E1.B.JB.06.01 E2.B.01 E3.E.01 IIK-2 E1.E.09 E1.E.16 E1.B.03 E1.B.10 E1.B.15 E1.B.JB.03.01 E1.B.JB E1.B.JB.05.01 E1.B.JB.05.01 E1.B.JB.05.02 E2.B.03 E3.E.01 IIK-3 E1.E.22 E1.E.24 E1.E.26 E1.E.26 E1.E.26 E1.E.29 E1.B.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Оспособность использовать кормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологическим и пиноващии Управление технологическим процессеми в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-песледовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизирование и процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предлиломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и пропедуру защиты Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ для анализа, разработки и управления прикладных программ для анализа, разработка и ниповационными проектом Нейросетевые технологии Информационными проектами Проексирование, разработка и внедрение систем с иск	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B.JB.08.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.15 61.B.JB.03.01 61.B.15 61.B.JB.05.01 61.B.JB.05.01 61.B.JB.05.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативые документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологиче и инноващии Управление технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика (получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-зкомических задач, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетсствознание Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная логистика Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизис-комденирование процессов и систем управления инновационного расоты, иправленыя инфикационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты и производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, ключая подготовку к процедуру защиты и процедуру защиты на процеском прикладных программ для анализа, разработки и гользовать сетевые компьютерные	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.15 61.B.15 61.B.18, IB.03.01 61.B.15 61.B.18, IB.03.01 61.B.18 61.B.19 61.B.18 61.B.20 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.22 61.E.24 61.E.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.16	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной явалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Оспособность использовать нормативные документы по качеству, стандартизация и процедуру защиты Метрология, стандартизация и сертификация Промашленные технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-кономических задач, планирования и проведения работ по проекту Инженерная и компьютерная графика Экономическое регулирование инповационного развития Ословы автоматизированного проексирования Производственияя люгистика Бизнес-момаривкации Инструментальные средства бизнес-планирования Инструментальные средства бизнес-планирования практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предыпломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предыпломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предыпломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предыпломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предыпломная практика (практика по получению профессиональной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использов	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.03.01 61.B./JB.05.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.22 61.E.24 61.E.26 61.E.26 61.E.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.10 61.B.10 61.B.06 61.B.07 61.B.10	Произодственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизация в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации Управление технологический и процессами в наукоемком производстве Технологический аудиг Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (паксты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-комомических защационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (паксты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-комомических заща, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Зокомомическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная потистика Бизиес-комодуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Производственне сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей преденной	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.10 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 ПК-3 Б1.Б.22 Б1.Б.24 Б1.Б.26 Б1.Б.29 Б1.В.01 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16	Производственняя практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Пособность использовать нормативные документы по качеству, стандартизация в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация (Промышленные технология и инновации Угравление технологическими процессами в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту Финка и сетествознание Инженерная и компьютерияя графика Основы автоматизированного проектирования Производствения потистика Винис-можранувание процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизнес-планирования Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая пологовку к процедуру защиты Способность использовать информационно-комуникационные технологии, управлены и процедуру защиты Способность использовать информационно-комуникационные практоловку к процедуру защиты и процедуру защиты Способность использовать информационно работы, включая подготовку к процедуру защиты Проктороженная проектом Неброченная и процедской калафикационной работы, включая подготовку к процедуру защиты Сп	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.03.01 61.B./JB.05.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.26 61.E.26 61.E.26 61.E.26 61.B.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.10 61.B.10	Произодственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизация в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промышленные технологии и инновации Управление технологический и процессами в наукоемком производстве Технологический аудиг Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (паксты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-комомических защационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (паксты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-комомических заща, планирования и проведения работ по проекту Физика и естествознание Инженерная и компьютерная графика Зокомомическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированного проектирования Производственная потистика Бизиес-комодуникации Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Производственне сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей преденной	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.22 61.E.24 61.E.26 61.E.26 61.E.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.10 61.B.10 61.B.10 61.B.20 61.B.20 62.B.01 61.B.20 61.B.20 61.B.20 61.B.20 61.B.20 61.B.00 61.B.00 61.B.00 61.B.00 61.B.00 61.B.01 61.B.18.00 61.B.18.00 61.B.18.00 61.B.18.00 61.B.18.00 61.B.18.00 61.B.20 62.B.02	Производственная практики: Преддинломная практика (для выполнения выпускной казанфикационной работы) защита выпускной казанфикационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (пособность использовать пормативание досументы по качеству, стандартизация в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация (промышление технологитическими процессами в наукоемком производстве технологитический аграги Учебная практика: Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-испедовательской деятельности) Защита выпускной казанфикационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задат, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетсствоизацие Инженерная и компьютерная графика Золюмическое регулирование инновационного развития Основы автоматизированию проектирования в практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная потистива Бизисе-моделирование процессов и систем управления инновациями Инструментальные средства бизисе-планирования Бизисе-моделирования производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защ	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.10 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-3 Б1.Б.22 Б1.Б.24 Б1.Б.26 Б1.Б.29 Б1.В.01 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.10 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.10 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Производственная практика: Предлигиомная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать порывные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Мегрология, стандартизация и сертификации Промышленные технологити инповации Управление технологитическими процессовми в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков вамучно-неслаеравательской деятествьости) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-кономических зади, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетествоивние Инженерная и компьютерная графика Зокомическое регулирование инновационного развития Основы антоматизированного проектирования Производственная долистика Производственная долистика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональн	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.22 61.E.24 61.E.26 61.E.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.16 61.B.07 61.B.16 61.B.7B.03.01 61.B.7B.05.01 61.B.7B.05 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.16 61.B.7B.05.01	Производствения практика: Предлигаюмия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) авинта выпускной язавификационной работы, каючая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты (пособность использовать порывативные документы по качеству, ставдартизация в практической деятельности Метрология, ставдартизация и сертификация Промышленные технологии и инвовации Управление технологии и инвовации Управление технологии и инвовации Управление технологии и инвовации Управление технологии инвовации Управление технологии и инворации и производствения пристадных инвоенной и производствения пристадных инвоенной инворации и производствения от истему и инворационного развития Производственная логентика Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональной области, пакеты прикладных програми для вналита, Выгроментальные практика (практика практика (практика по получению професс	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.10 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-3 Б1.Б.22 Б1.Б.24 Б1.Б.26 Б1.Б.29 Б1.В.01 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.10 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.10 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.18.05 Б1.В.01 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Производственная практика: Предлигиомная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать порывные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Мегрология, стандартизация и сертификации Промышленные технологити инповации Управление технологитическими процессовми в наукоемком производстве Технологический аудит Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков вамучно-неслаеравательской деятествьости) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-кономических зади, планирования и проведения работ по проекту Физика и сетествоивние Инженерная и компьютерная графика Зокомическое регулирование инновационного развития Основы антоматизированного проектирования Производственная долистика Производственная долистика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломия практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственная практика: Предидиломная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональн	ПК
62.B.03 63.E.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.E.01 IIK-2 61.E.09 61.E.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B./JB.03.01 61.B./JB.05.02 62.B.02 62.B.03 63.E.01 IIK-3 61.E.22 61.E.24 61.E.26 61.E.29 61.B.01 61.B.06 61.B.07 61.B.16 61.B.07 61.B.16 61.B.18.08 61.B.07 61.B.19 61.B.06 61.B.07 61.B.16 61.B./JB.03.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.03 63.E.01 IIK-4 61.E.20 61.E.25 61.E.25	Производствения практика: Преддинающия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, выколчая подтоговку к произрод защиты и произруж ащиты (пособность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности Метрология, стандартизации и сертификации Промышленные технологии и пиновации Управление технологии и процессуа и в наукомихом производстве Технологический дулг Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственных производственных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков производственных образовать производственных и процедуру защиты и производственных дожностика дожности затименные производственных дожности затименные производственных расктистика. Производственных практика (практыка (практыка производственных	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-3	Производствения практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, высточной квалификационной работы, высточный приктика по получению первичика профессиональных умений и навыков, в том числе первичимх и первичим умений и приследиях и приследующей приследующей приследующей по илита профессиональной деятельности). Производственныя практика: Продиценнов пробать, использовати первичальной работы, пасети приследующей приследующей приследующей приследующей по илита профессиональной деятельности). Производственныя практика: Продиценном приследующей приследующей приследующей приследующей по плита профессиональной деятельности). Производственныя приследующей кавлификационной	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.10 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-3 Б1.Б.24 Б1.Б.24 Б1.Б.26 Б1.Б.29 Б1.В.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 ПК-3	Производственняя практива: Предациаломная практива (дая выполнения выпускной квалификационной работы, вы данита выпускной квалификационной работы, включае подполовая с производствення по качеству, стандартизация в практической деятельности Метрология, стандартизация и сертификация Промавляение технологическими процессами в наукосмком прогводстве Управление технологическими процессами в наукосмком прогводстве Технологический пушт Учебная практива: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способнесть деятельности. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способнесть деятельности. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственняя и практива практива (практика по просекту финка и стестельностия) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедур защиты и процедуру защиты Производственняя деятельности. Окномическое регулирование инповационного развития Основы автоматизированиюто проектирования Производственняя деятельности. Производственняя деятельности. Вълнее-момуливации Производственняя практика: Преизводамини Производственняя практика: Преизводамини практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Производственняя практика: Преизводаминию практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включае податочных и процедуру защиты и произруму защиты и произруму защиты пристадных программ деятельности) Производственняя практика: Преизводення инпокационной работы, включае практика (практика получению профессиональных мригий и опыта пристадных пригладных программ деятельности) Производственняя практика: преизводенняя практика (для выполнения	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б2.В.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-3	Производствения практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, высточной квалификационной работы, высточный приктика по получению первичика профессиональных умений и навыков, в том числе первичимх и первичим умений и приследиях и приследующей приследующей приследующей по илита профессиональной деятельности). Производственныя практика: Продиценнов пробать, использовати первичальной работы, пасети приследующей приследующей приследующей приследующей по илита профессиональной деятельности). Производственныя практика: Продиценном приследующей приследующей приследующей приследующей по плита профессиональной деятельности). Производственныя приследующей кавлификационной	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 ПК-3	Производственняя практика: Предприямован практика (для выполнения выпусной каалификационной работы, встоя водого долу привосруждения и привосруждения и привосруждения привосруждения и привосруждения привосруждения и привосруждения привосруждения привосруждения и привосруждения присосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения присосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения присосруждения привосруждения присосруждения присосружден	ПК
62.B.03 63.6.01 IIK-1 61.B.08 61.B.09 61.B./JB.03.02 61.B./JB.06.01 62.B.01 63.6.01 IIK-2 61.B.09 61.B.16 61.B.03 61.B.10 61.B.15 61.B.18,JB.03.01 61.B./JB.05.01 61.B./JB.05.02 62.B.03 63.6.01 IIK-3 61.B.22 61.B.24 61.B.26 61.B.29 61.B.16 61.B.29 61.B.16 61.B.38 61.B.10 61.B.48 61.B.20 61.B.10	Производственныя практики: Предарилномная практика (для выполнения выпускной каналфикационной работы, выстоя водготовку и присперу защиты производстве Технологии и инповацие (приспер за присперу защиты и производстве Технологии и инповацион присперу защиты производстве Технологии за присперу защиты производстве Технологии присперу защиты производстве Технологии присперу защиты производстве присперу защиты производствення присперу защиты присперу защиты присперу защиты присперу защиты присперу защиты производствення практика: Предприлюмана практика (для выполнения выпускной каванфикационной работы) запосна присокта присокт	ПК
Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-1 Б1.В.08 Б1.В.09 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.06.01 Б2.В.01 Б3.Б.01 ПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.03 Б1.В.15 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 ПК-3	Производственняя практика: Предприямован практика (для выполнения выпусной каалификационной работы, встоя водого долу привосруждения и привосруждения и привосруждения привосруждения и привосруждения привосруждения и привосруждения привосруждения привосруждения и привосруждения присосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения присосруждения привосруждения привосруждения привосруждения привосруждения присосруждения привосруждения присосруждения присосружден	ПК

62.B.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				
	Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию				
ПК-6	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	1 ' 1 1 ''				
Б1.В.ДВ.07.01					
51.В.ДВ.08.01 Управление человеческими ресурсами инновационных проектов					
Б2.В.03					
Б3.Б.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				
F2 D 01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков				
Б2.В.01	научно-исследовательской деятельности)				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность				
	Способность разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных,				
ПК-12	креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять	ПК			
	комплект документов по проекту				
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	.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)				
Б3.Б.01					
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.Б.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.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	Способность конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора	TTTC			
ПК-15	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)				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 433

Направление: 27.03.05 Инноватика

Индекс

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности Год начала подготовки: 2019

Наименование

Кафедра

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная Формируемые компетенции

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,П
E1 E	F		K-13,IIK-14,IIK-2,IIK-3,IIK-4,IIK-5,IIK-6,IIK-7 OK-1,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OIK-1,OIK-2,OIK-3,OIK-4,OIK-5,OIK-6,OIK-7,OIK-8,IIK-12,IIK-14,
Б1.Б	Базовые		ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.Б.01	История	3956 3956	OK-1,OK-2 OK-1,OK-2
B1.B.02 B1.B.03	Философия Иностранный язык	3958	OK-1,OK-2 OK-5,OK-7
Б1.Б.04	Механика живых и интеллектуальных систем	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.05	Русский язык делового общения	3958	OK-5,OK-7
Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953 3953	ОПК-7 ОПК-7
B1.B.07	Математический анализ Дифференциальные уравнения	3953	OIIK-7
Б1.Б.09	Физика и естествознание	3955	ОПК-7,ПК-2
Б1.Б.10	Химия и материаловедение	3954	OTIK-7
Б1.Б.11	Экология	3954 3551	ОПК-4,ОПК-5 ОПК-7
Б1.Б.13	Конечномерный линейный анализ Конечные автоматы и трансляторы	3551	OIIK-7,OIIK-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 Мониторинг систем управления инновациями	0343 3551	ОПК-2,ПК-2,ОПК-4 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 Нейросетевые технологии	3551 3551	OTK-7,OTK-1 OTK-3,TK-3
B1.B.22	Основы теории социофизических сред	3551	OIIK-1,OIIK-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	3551	ОПК-7,ПК-4
	технологиях Проектирование, разработка и внедрение систем с		
Б1.Б.26	искусственным интеллектом	3551	ПК-3,ОПК-3
Б1.Б.27	Экономика инновационного предприятия	3551	OK-3,OIIK-8,IIK-5
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	3631	OK-8 OПК-3.ПК-3
Б1.Б.29	Веб-технологии и облачные вычисления Правоведение	3551 0356	OHX-3,HX-3 OK-4,HK-6
Б1.Б.31	Теория вероятностей, математическая статистика	3953	OIIK-7
Б1.Б.32	Элективные дисциплины по физической культуре и	3631	OK-8
B1.B.32	спорту	3031	
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-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	3551	ОПК-6,ПК-13,ОК-6,ПК-4,ПК-6
Б1.В.06	внедрения инновационных проектов Методы и средства онтологий	3551	ОПК-7,ПК-3
Б1.B.07	Информатика	3251	OIK-1,OIK-3,IIK-3
Б1.В.08	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ПК-1
Б1.B.09	Промышленные технологии и инновации	3551	OПК-4,ПК-1
Б1.В.10 Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования Машинное обучение	3551 3551	ОПК-7,ПК-2 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	3551	ОПК-7,ПК-14
Б1.В.15	цикла 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 Б1.В.ДВ.02.01	Основы инновационной деятельности Основные алгоритмы программирования	3551 3551	ПК-12 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-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	OПК-4,ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Инструментальные средства бизнес-планирования Бизнес-коммуникации	3551 3551	ОПК-2,ПК-3,ПК-14 ОК-6,ОПК-2,ПК-2,ПК-3,ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Технологический аудит	3551	OTK-4,TIK-1
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование инновационных систем	3551	ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Теория инновационных организаций	3551	IIK-6
Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.08.01	Основы механики материалов и конструкций Управление человеческими ресурсами	3171 3551	ОПК-4,ПК-12 ОПК-6,ОК-6,ОК-7,ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	инновационных проектов Экспертиза и оценка объектов интеллектуальной	3551	ПК-5
Б2	собственности 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-6,ПК-6,ПК-6,ПК-6,ПК-6,ПК-6,ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	3551	K-7 ОК-6,ОК-7,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-7
Б2.В.02	научно-исследовательской деятельности) Производственная практика: Производственная практика (практика (профессиональных	3551	ОК-3,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-15,ПК-5,ПК-13
	умений и опыта профессиональной деятельности)		

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,П К-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	OK-1,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OK-9,OПК-1,OПК-2,OПК-3,OПК-4,OПК-5,OПК-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