

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1118

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: заочная
Срок обучения: 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки	<u>2020</u>
Образовательный стандарт	<u>1006</u>
	<u>11.08.2016</u>

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора

_____ С.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8



Рабочий учебный план № 1118

Направление: 27.03.05 Инноватика
 Направление (профиль): Инноватика в промышленности
 Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - бакалавр
 Срок обучения - 4 года 11 месяцев
 Форма обучения - заочная

№ п/п	Дисциплины	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр			
		Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП	Лекции	СРП								
Курс 1	Дисциплины (семестр)	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221	218	221		
Б1.01	История	4	144	108	14	4	6	4	94	36	1												
Б1.02	История культуры и анимационная анимация	3	108	99	19	10	6	3	101	9													
Б1.03	Философия	4	144	108	14	4	6	4	94	36	3												
Б1.04	Математический анализ	12	432	351	48	22	14	132	81	3,4	1												
Б1.05	Информационный язык	7	252	198	31	4	24	9	107	54	3	1,2											
Б1.06	Информационные технологии	2	72	63	18	4	4	2	53	9	3												
Б1.07	Математика живых и интеллектуальных систем	4	144	135	14	4	4	2	6	121	9	6											
Б1.08	Теория вероятностей, математическая статистика	3	108	99	15	4	4	4	3	84	9	3											
Б1.09	Русский язык лексико-грамматический	2	72	63	4	4	4	2	51	9	2												
Б1.10	Физика и ее приложения	12	432	378	44	12	8	12	334	54	5	3,4											
Б1.11	Химия и материаловедение	6	216	180	18	6	4	2	6	162	36	4											
Б1.12	Русский язык	2	72	63	8	4	4	4	51	9	4												
Б1.13	Информационные технологии	2	72	63	18	4	4	2	55	9	5												
Б1.14	Компьютерный графический дизайн	2	72	63	18	4	4	2	55	9	5												
Б1.15	Компьютерная анимация и мультипликация	2	72	63	18	4	4	2	55	9	5												
Б1.16	Математика и технология	4	144	135	14	4	4	2	6	121	9	6											
Б1.17	Электроника и схемотехника	6	216	180	18	6	4	2	6	162	36	6											
Б1.18	Математика и ее приложения	7	252	207	25	4	4	4	9	152	45	2	3										
Б1.19	Математические системы управления	3	108	99	19	6	4	2	3	100	9	5											
Б1.20	Математические системы	4	144	135	30	10	12	4	4	105	9	4											
Б1.21	Математические системы	3	108	99	13	4	4	2	3	86	9	4											
Б1.22	Теория автоматического управления	4	144	108	26	4	12	2	4	12	36	6	7										
Б1.23	Высшая математика	5	180	171	13	12	12	4	3	138	9	4											
Б1.24	Информационные технологии	2	72	63	18	4	4	2	55	9	5												
Б1.25	Основы теории самоорганизующихся систем	3	108	72	33	10	12	8	3	139	36	10											
Б1.26	Проектирование	2	72	63	8	4	4	2	55	9	2												
Б1.27	Управление инновационными проектами	5	180	144	39	10	16	8	5	105	36	10	3										
Б1.28	Объектно-ориентированный подход к проектированию информационных систем	3	108	99	29	10	12	4	3	130	9	3											
Б1.29	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	3	108	99	27	8	8	3	72	9	9												
Б1.30	Экономика инновационного предприятия	3	108	72	23	6	8	4	3	109	36	5											
Б1.31	Физическая культура и спорт	2	72	63	6	4	4	2	57	9	1												
Б1.32	Экономические дисциплины по физической культуре и спорту	2	72	63	24	8	16	29	45	6	2,3,4,5,6												
Вероятная часть																							
Б1.33	История культуры и профессиональная деятельность	6	216	180	22	4	8	4	6	158	36	6											
Б1.34	Английский язык в профессиональной деятельности	4	144	126	16	4	12	4	110	18	4	3											
Б1.35	Английский язык в профессиональной деятельности	2	72	63	12	4	12	2	4	9	4	8											
Б1.36	Экономические ресурсы инновационного предприятия	5	180	144	41	12	12	5	103	36	4												
Б1.37	Математика и ее приложения	5	180	144	17	8	4	3	127	36	9	8											
Б1.38	Проектирование информационных систем	3	108	99	17	4	4	2	3	82	9	4											
Б1.39	Математика и ее приложения	4	144	135	18	5	6	4	117	9	5												
Б1.40	Математика и ее приложения	2	72	63	12	4	4	2	51	9	5												
Б1.41	Информационные технологии	4	144	108	22	4	4	2	6	126	36	2											
Б1.42	Математика и ее приложения	4	144	135	15	4	4	2	6	121	9	10											
Б1.43	Математика и ее приложения	3	108	99	12	4	4	2	4	96	1	27											
Б1.44	Основы автоматизированного проектирования	2	72	63	12	4	4	2	51	9	10												
Б1.45	Математика и ее приложения	4	144	135	20	4	4	4	115	9	8												
Б1.46	Математика и ее приложения	4	144	108	22	8	8	2	6	136	9	9											
Б1.47	Математика и ее приложения	2	72	63	12	4	4	2	51	9	3												
Б1.48	Математика и ее приложения	5	180	144	23	6	8	4	5	121	36	7	9										
Б1.49	Основы проектирования интегрированных баз данных	4	144	108	16	4	4	4	95	36	8												
Б1.50	Основы информатики	2	72	63	10	4	4	2	53	9	6												
Б1.51	Основы информатики	2	72	63	10	4	4	2	53	9	6												
Б1.52	Основы информатики	4	144	135	20	4	8	4	4	115	9	5											
Б1.53	Основы алгоритмов программирования	4	144	135	20	4	8	4	4	115	9	5											
Б1.54	Управление знаниями	4	144	135	20	4	8	4	4	115	9	5											
Б1.55	Бизнес-моделирование процессов и систем управления инновациями	5	180	144	15	4	4	2	5	129	36	7											
Б1.56	Управление технологическими процессами в инновационном производстве	5	180	144	15	4	4	2	5	129	36	7											
Б1.57	Электрические машины и аппараты	4	144	135	12	2	4	2	4	125	9	5											
Б1.58	Электроника	4	144	135	12	2	4	2	4	125	9	5											
Б1.59	Инструментальные средства бизнес-планирования	4	144	135	14	4	4	2	4	121	9	9											
Б1.60	Бизнес-коммуникация	4	144	135	14	4	4	2	4	121	9	9											
Б1.61	Технологический аудит	3	108	99	11	4	4	2	88	9	10												
Б1.62	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	3	88	9	10												
Б1.63	Теория информационных организаций	4	144	108	14	2	4	4	4	94	36	8											
Б1.64	Основы методики материалов и конструкций	4	144	108	14	2	4	4	4	94	36	8											
Б1.65	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	4	144	135	14	4	4	2	4	121	9	9											
Б1.66	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.67	Экономика и основы объектов интеллектуальной собственности	4	144	135	14	4	4	2	4	121	9	9											
Б1.68	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.69	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.70	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.71	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.72	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.73	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.74	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.75	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.76	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.77	Проектирование информационных систем	3	108	99	11	4	4	2	1	86	9	9											
Б1.78	Проектирование информационных систем	3	108	99																			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1118

Направление: 27.03.05 Инноватика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки: 2020

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	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.03	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.30	Экономика инновационного предприятия	
Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
Б1.В.05	Продвижение инновационного продукта	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.26	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.05	Иностранный язык	
Б1.Б.09	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.27	Управление инновационными проектами	
Б1.В.06	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 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.05	Иностранный язык	
Б1.Б.09	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 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.31	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.21	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.07	Механика живых и интеллектуальных систем	
Б1.Б.19	Мониторинг систем управления инновациями	
Б1.Б.20	Моделирование систем	
Б1.Б.23	Волновые модели теоретической инноватики	
Б1.Б.25	Основы теории социофизических сред	
Б1.В.08	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.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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	Веб-технологии и облачные вычисления	
Б1.Б.15	Конечные автоматы и трансляторы	
Б1.Б.24	Нейросетевые технологии	
Б1.Б.27	Управление инновационными проектами	
Б1.Б.29	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	
Б1.В.08	Информатика	
Б1.В.12	Машинное обучение	
Б1.В.17	Основы проектирования интегрированных баз данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Основные алгоритмы программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление запасами	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.12	Экология	
Б1.Б.16	Механика и технологии	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	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.12	Экология	
	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная (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.27	Управление инновационными проектами	
	Б1.В.05	Продвижение инновационного продукта	
	Б1.В.06	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.ДВ.08.01	Управление человеческими ресурсами инновационных проектов	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная (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.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	Б1.Б.04	Математический анализ	
	Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.07	Механика живых и интеллектуальных систем	
	Б1.Б.08	Теория вероятностей, математическая статистика	
	Б1.Б.10	Физика и естествознание	
	Б1.Б.11	Химия и материаловедение	
	Б1.Б.14	Конечномерный линейный анализ	
	Б1.Б.15	Конечные автоматы и трансляторы	
	Б1.Б.16	Механика и технологии	
	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
	Б1.Б.19	Мониторинг систем управления инновациями	
	Б1.Б.20	Моделирование систем	
	Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
	Б1.Б.23	Волновые модели теоретической инноватики	
	Б1.Б.25	Основы теории социофизических сред	
	Б1.Б.28	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	
	Б1.В.07	Методы и средства онтологий	
	Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.12	Машинное обучение	
	Б1.В.15	Моделирование параллельных процессов жизненного цикла	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная (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.30	Экономика инновационного предприятия	
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление запасами	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.10	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 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.10	Физика и естествознание	
	Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
	Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	
	Б1.В.16	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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.13	Веб-технологии и облачные вычисления	
	Б1.Б.24	Нейросетевые технологии	
	Б1.Б.27	Управление инновационными проектами	
	Б1.Б.29	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	
	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.07	Методы и средства онтологий	
	Б1.В.08	Информатика	
	Б1.В.17	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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.22	Теория автоматического управления	
	Б1.Б.28	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	
	Б1.В.06	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (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.30	Экономика инновационного предприятия	
	Б1.В.03	Экономическое регулирование инновационного развития	
	Б1.В.04	Мониторинг и оценка финансово-хозяйственной деятельности инновационного предприятия	
	Б1.В.05	Продвижение инновационного продукта	

	Б1.В.ДВ.08.02	Экспертиза и оценка объектов интеллектуальной собственности	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (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-6		Способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК
	Б1.Б.26	Правоведение	
	Б1.Б.27	Управление инновационными проектами	
	Б1.В.06	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.13	Организация и планирование производства	
	Б1.В.16	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 (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	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.05	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 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	
	ФТ.Д.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.27	Управление инновационными проектами	
	Б1.В.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	
	Б1.В.14	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 (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТ.Д.В.01	Технологии нововведений	
ПК-13		Способность использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов	ПК
	Б1.В.06	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	
	Б1.В.12	Машинное обучение	
	Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-коммуникации	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная (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.20	Моделирование систем	
	Б1.В.15	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 (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.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 по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1118

Направление: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Инноватика в промышленности

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года 11 месяцев

Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,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	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3953	ОПК-7
Б1.Б.03	Философия	3956	ОК-1,ОК-2
Б1.Б.04	Математический анализ	3953	ОПК-7
Б1.Б.05	Иностранный язык	3958	ОК-5,ОК-7
Б1.Б.06	Дифференциальные уравнения	3953	ОПК-7
Б1.Б.07	Механика живых и интеллектуальных систем	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.08	Теория вероятностей, математическая статистика	3953	ОПК-7
Б1.Б.09	Русский язык делового общения	3958	ОК-5,ОК-7
Б1.Б.10	Физика и естествознание	3955	ОПК-7,ПК-2
Б1.Б.11	Химия и материаловедение	3954	ОПК-7
Б1.Б.12	Экология	3954	ОПК-4,ОПК-5
Б1.Б.13	Веб-технологии и облачные вычисления	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.14	Конечномерный линейный анализ	3551	ОПК-7
Б1.Б.15	Конечные автоматы и трансляторы	3551	ОПК-3,ОПК-7
Б1.Б.16	Механика и технологии	0343	ОПК-4,ОПК-7
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	0327	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	0343	ОПК-2,ОПК-4,ПК-2
Б1.Б.19	Мониторинг систем управления инновациями	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.20	Моделирование систем	3551	ОПК-1,ОПК-7,ПК-14
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-9,ОПК-5
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	3551	ОПК-7,ПК-4
Б1.Б.23	Волновые модели теоретической инноватики	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.24	Нейросетевые технологии	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.25	Основы теории социопсихических сред	3551	ОПК-1,ОПК-7
Б1.Б.26	Правоведение	0356	ОК-4,ПК-6
Б1.Б.27	Управление инновационными проектами	3551	ОК-6,ОПК-3,ОПК-6,ПК-3,ПК-6,ПК-12
Б1.Б.28	Объектно-ориентированный подход в инновационных технологиях	3551	ОПК-7,ПК-4
Б1.Б.29	Проектирование, разработка и внедрение систем с искусственным интеллектом	3551	ОПК-3,ПК-3
Б1.Б.30	Экономика инновационного предприятия	3551	ОК-3,ОПК-8,ПК-5
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
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	ОПК-2,ПК-5,ПК-7
Б1.В.05	Продвижение инновационного продукта	3551	ОК-3,ОПК-6,ПК-5,ПК-7
Б1.В.06	Методы и средства коллективной разработки и внедрения инновационных проектов	3551	ОК-6,ОПК-6,ПК-4,ПК-6,ПК-13
Б1.В.07	Методы и средства онтологий	3551	ОПК-7,ПК-3
Б1.В.08	Информатика	3251	ОПК-1,ОПК-3,ПК-3
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ПК-1
Б1.В.10	Промышленные технологии и инновации	3551	ОПК-4,ПК-1
Б1.В.11	Основы автоматизированного проектирования	3551	ОПК-7,ПК-2
Б1.В.12	Машинное обучение	3551	ОПК-3,ОПК-7,ПК-13
Б1.В.13	Организация и планирование производства	3551	ПК-6
Б1.В.14	Синтез систем автоматического управления	3551	ПК-12
Б1.В.15	Моделирование параллельных процессов жизненного цикла	3551	ОПК-7,ПК-14
Б1.В.16	Производственная логистика	3551	ПК-2,ПК-6
Б1.В.17	Основы проектирования интегрированных баз данных	3551	ОПК-3,ПК-3
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	ОПК-8,ПК-7,ОПК-3
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	ОК-6,ОК-7,ОПК-6,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 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: Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3551	ОК-3,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-13,ПК-15
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3551	ОК-3,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-8,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6,ПК-12,ПК-14,ПК-15

БЗ	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
БЗ.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