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

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор
_____ С.В. Новиков
протокол от 14.05.2022 № 5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1638

по программе магистратуры

27.04.05

Направление: 27.04.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

3551 Кафедра управления инновациями

Институт экономики и управления

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; организационно-управленческий; проектный

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки 2022
Образовательный стандарт 875
04.08.2020

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

Рабочий учебный план № 1638

Направление: 27.04.05 Инноватика
Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности
Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - магистр
Срок обучения - 2 года 5 месяцев
Форма обучения - заочная

Индекс	Дисциплины	Трудоемкость: в з.е.	Трудоемкость: в часах	Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час): Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Форма итогового контроля (номер семестра): Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа
	Блок 1. Дисциплины (модули)	63	2268	1971	252	86	62	104		1719	297								
	Обязательная часть	36	1296	1125	142	44	32	66		983	171								
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	3	108	99	8	4		4		91	9			1					
Б1.О.02	Иностранный язык	6	216	171	20			20		151	45		2	1					
Б1.О.03	Теория социофизических систем	5	180	144	8	4		4		136	36		1						
Б1.О.04	Теория социофизических сред	4	144	135	20	8	4	8		115	9			4					
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	4	144	135	12	4	4	4		123	9			1					
Б1.О.06	Основы инноватики	3	108	99	8	4		4		91	9			1					
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	4	144	135	26	8	10	8		109	9			4					
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	3	108	99	6	2	2	2		93	9				4				
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	4	144	108	34	10	12	12		74	36		4						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	972	846	110	42	30	38		736	126								
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции	3	108	99	8	4		4		91	9			2					
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	4	144	108	12	4	4	4		96	36		1						
Б1.В.03	Временные ряды и статистика	4	144	135	12	4	4	4		123	9				2				
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	3	108	99	20	10		10		79	9			3					
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	3	108	99	24	8	10	6		75	9			3					
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	2	72	63	10	4	4	2		53	9			1					
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	4	144	108	12	4	4	4		96	36		2						
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	4	144	108	12	4	4	4		96	36		2						
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	4	144	135	12	4	4	4		123	9				2				
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности	4	144	135	12	4	4	4		123	9				2				
	Блок 2. Практика	51	1836	1782						1782	54	34							
	Обязательная часть	24	864	837						837	27	16							
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	24	864	837						837	27	16			2,3,4	4			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27	972	945						945	27	18							
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	15	540	522						522	18	10			3,5				
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	12	432	423						423	9	8			5				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4							
	Обязательная часть	6	216	216						216		4							
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	216						216		4							
	Факультативные дисциплины	2	72	54	12	4	4	4		42	18								
ФТД.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	1	36	27	6	2	2	2		21	9			2					
ФТД.02	Управление командой проекта	1	36	27	6	2	2	2		21	9			2					
	Всего по программе	120	4320	3969	252	86	62	104		3717	351	38							

Индекс	Дисциплины	1 семестр: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	2 семестр: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	24	747	68	24	12	32		679	117		18	549	54	16	12	26		495	99	
	Обязательная часть	18	576	46	16	4	26		530	72		3	72	10			10		62	36	
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	3	99	8	4		4		91	9											
Б1.О.02	Иностранный язык	3	99	10			10		89	9		3	72	10			10		62	36	
Б1.О.03	Теория социофизических систем	5	144	8	4		4		136	36											
Б1.О.04	Теория социофизических сред																				
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	4	135	12	4	4	4		123	9											
Б1.О.06	Основы инноватики	3	99	8	4		4		91	9											
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов																				
Б1.О.08	Статистика социофизических систем																				
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание																				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	171	22	8	8	6		149	45		15	477	44	16	12	16		433	63	
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции											3	99	8	4		4		91	9	
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	4	108	12	4	4	4		96	36											
Б1.В.03	Временные ряды и статистика											4	135	12	4	4	4		123	9	
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем																				
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов																				
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	2	63	10	4	4	2		53	9											
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов											4	108	12	4	4	4		96	36	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности											4	108	12	4	4	4		96	36	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов											4	135	12	4	4	4		123	9	
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности											4	135	12	4	4	4		123	9	
	Блок 2. Практика											6	207						207	9	4
	Обязательная часть											6	207						207	9	4
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)											6	207						207	9	4
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)																				
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)																				
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
	Обязательная часть																				
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				
	Факультативные дисциплины											2	54	12	4	4	4		42	18	
ФТД.01	Технология управления бизнес-коммуникациями											1	27	6	2	2	2		21	9	
ФТД.02	Управление командой проекта											1	27	6	2	2	2		21	9	
	Всего по программе	24	747	68	24	12	32		679	117		24	756	54	16	12	26		702	108	4

Индекс	Дисциплины	3 семестр: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	4 семестр: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	5 семестр: з.е.	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
	Блок 1. Дисциплины (модули)	6	198	44	18	10	16		154	18		15	477	86	28	28	30		391	63												
	Обязательная часть											15	477	86	28	28	30		391	63												
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки																															3956
Б1.О.02	Иностранный язык																															3958
Б1.О.03	Теория социофизических систем																															3551
Б1.О.04	Теория социофизических сред											4	135	20	8	4	8		115	9												3551
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта																															3551
Б1.О.06	Основы инноватики																															3551
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов											4	135	26	8	10	8		109	9												3551
Б1.О.08	Статистика социофизических систем											3	99	6	2	2	2		93	9												3551
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание											4	108	34	10	12	12		74	36												3551
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	198	44	18	10	16		154	18																						
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции																															3551
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами																															3551
Б1.В.03	Временные ряды и статистика																															3551
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	3	99	20	10		10		79	9																						3551
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	3	99	24	8	10	6		75	9																						3551
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных																															3551
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов																															3551
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности																															3551
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов																															3551
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности																															3551
	Блок 2. Практика	18	630						630	18	12	9	315						315	9	6	18	630						630	18	12	
	Обязательная часть	9	315						315	9	6	9	315						315	9	6											
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	9	315						315	9	6	9	315						315	9	6											3551
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	315						315	9	6											18	630						630	18	12	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	9	315						315	9	6											6	207						207	9	4	3551
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)																					12	423						423	9	8	3551
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					6	216						216		4	
	Обязательная часть																					6	216						216		4	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																					6	216						216		4	3551
	Факультативные дисциплины																															
ФТД.01	Технология управления бизнес-коммуникациями																															3551
ФТД.02	Управление командой проекта																															3551
	Всего по программе	24	828	44	18	10	16		784	36	12	24	792	86	28	28	30		706	72	6	24	846						846	18	16	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1638

Направление: 27.04.05 Инноватика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	- Анализирует и прорабатывает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	УК1
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	- Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.	УК1
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.2	- Умеет прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	УК2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	- Обладает навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения	УК2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	- Знает языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры), необходимый и достаточный для общения в различных средах и сферах речевой деятельности	УК3
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	- Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	УК3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	- Владеет способами управления командной работой в решении поставленных задач	УК3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.2	- Умеет выделять значимую информацию из прагматических текстов справочноинформационного и рекламного характера	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	- Владеет грамматическими категориями изучаемого (ых) иностранного(ых) языка (ов)	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	- Знает механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов	УК5
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	
ФТД.В.02	Управление командой проекта	
УК-5.2	- Умеет толерантно взаимодействовать с представителями различных культур	УК5
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	
ФТД.В.02	Управление командой проекта	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	- Знает основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	УК6
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	- Планирует самостоятельнуюдеятельность в решении профессиональных задач, а также умеет подвергать критическому анализу проделанную работу	УК6
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
ОПК-1.1	- Анализирует задачи управления в социофизечких системах выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	ОПК1
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б1.О.04	Теория социофизических сред	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	- Рассматривает возможные варианты решения задачи управления в социофизических системах, оценивая их достоинства и недостатки	ОПК1
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
ОПК-2.1	- Формулирует задачи в области управления в социофизических системах	ОПК2
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	- Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин	ОПК2
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ОПК-3.1	- Применяет полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах	ОПК3
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	- Владеет навыками управления социофизических систем	ОПК3
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
ОПК-4.1	- Знает критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности	ОПК4
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	- Разрабатывает управленческие решения по повышению их эффективности социофизических систем	ОПК4
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
ОПК-5.1	- Решает задачи, связанные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации для создания инновационной продукции и услуг, в том числе ориентированных на зарубежные рынки	ОПК5

Б1.О.06	Основы инноватики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	- Владеет навыками выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	ОПК5
Б1.О.06	Основы инноватики	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
ОПК-6.1	- Обосновывает современных информационных технологий для принятия технического решения при разработке инновационного проекта	ОПК6
Б1.О.03	Теория социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	- Осуществляет сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями	ОПК6
Б1.О.04	Теория социофизических сред	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
ОПК-7.1	- Использовать преимущества современных инстурментальных средств для управления инновационными процессами и проектами	ОПК7
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	- Разрабатывать комплекс основных документов для управления инновационными процессами и проектами	ОПК7
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
ОПК-8.1	- Анализирует современные методики проведения и обработки результатов эксперимента	ОПК8
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	- Осуществляет постановку задачи и выполняет эксперименты по проверке корректности научно обоснованных решений в области управления в технических системах	ОПК8
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК
ОПК-9.1	- Анализируетт технологические уклады и тенденции четвертой промышленной революции	ОПК9
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	- Знает историю и философию нововведений	ОПК9
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-10.1	- Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК10
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	- Умеет адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК10
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
ОПК-11.1	- Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества	ОПК11
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	- Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках образовательной программы	ОПК11
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	- Знает основы применения образовательных технологий (в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса), необходимых для адресной работы с различными категориями	ОПК11
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен принимать решения по проектам, инициируемым в организации	ПК
ПК-1.1	- Анализирует данные о результативности и эффективности деятельности по реализации портфеля проектов	ПК1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	- Знает методологию проектной деятельности	ПК1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	- Владеет методами и инструментальными средствами проведения экономического обоснование проекта	ПК1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен контролировать выполнения авиационной программы	ПК
ПК-2.1	- Применяет программные средства планирования, мониторинга, контроля исполнения, формирования и предоставления отчетности по программе	ПК2
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	- Выявляет отклонения между текущими и плановыми показателями проектов и программ	ПК2
Б1.В.03	Временные ряды и статистика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	- Знает и применяет основы маркетинга авиационной техники и методы продвижения проектов и программ	ПК2
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	- Знает структуру логистики инновационных проектов	ПК2
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать производственные процессы с целью выявления этапов, подлежащих автоматизации и механизации	ПК
ПК-3.1	- Определяет и выявляет материальные и информационные связи между оборудованием, рабочими местами, структурными единицами подразделений, подразделениями организации	ПК3
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	- Разрабатывает предложения по внедрению автоматизации и механизации производственных процессов	ПК3
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1638

Направление: 27.04.05 Инноватика

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Инновационные системы в промышленности

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки: 2022

Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-4.2,УК-4.3**
Б1.О	**Базовые**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,УК-1.1,УК-1.3,УК-3.1,УК-4.2,УК-4.3**
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	3956	ОПК-9.1,ОПК-9.3,УК-1.3
Б1.О.02	Иностранный язык	3958	УК-4.2,УК-4.3,УК-3.1
Б1.О.03	Теория социофизических систем	3551	ОПК-6.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-2.1,ОПК-1.1
Б1.О.04	Теория социофизических сред	3551	ОПК-6.2,ОПК-1.1
Б1.О.05	Технологии оптимизации и искусственного интеллекта	3551	ОПК-10.1,ОПК-2.2,ОПК-1.2
Б1.О.06	Основы инноватики	3551	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.О.07	Дискретные и нелинейные системы управления социофизических объектов	3551	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-3.2
Б1.О.08	Статистика социофизических систем	3551	ОПК-10.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,УК-1.1
Б1.О.09	Нейросетевые технологии и распознавание	3551	ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-1.2
Б1.В	**Вариативные**		**ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-2.2,УК-2.3**
Б1.В.01	Продвижение инновационной продукции	3551	ПК-2.3
Б1.В.02	Управление инновационными проектами и программами	3551	ПК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.В.03	Временные ряды и статистика	3551	ПК-2.2
Б1.В.04	Концептуальный анализ проектирования инновационных систем	3551	ПК-3.1
Б1.В.05	Проектирование информационных систем социофизических объектов	3551	ПК-3.1,ПК-3.2
Б1.В.06	Базовые идеи технологий больших данных	3551	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое регулирование инновационных проектов создания технических объектов	3551	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Экономико-финансовое обеспечение инновационной деятельности	3551	ПК-1.1,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика инновационных проектов создания технических объектов	3551	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Логистика инновационной деятельности	3551	ПК-2.4
Б2	**Практики**		**ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2**
Б2.О	**Базовые**		**ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3**
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа)	3551	ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3
Б2.В	**Вариативные**		**УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2**
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика (организационно-управленческая практика)	3551	УК-6.1,УК-5.1,УК-5.2
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3551	УК-6.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-5.2
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-3.1,ПК-3.2,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2**
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3551	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-2.4,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-9.1,ОПК-9.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-4.2,УК-4.3,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-2.2,УК-2.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД	**Факультативы**		**УК-5.1,УК-5.2**
ФТД.01	Технология управления бизнес-коммуникациями	3551	УК-5.1,УК-5.2
ФТД.02	Управление командой проекта	3551	УК-5.1,УК-5.2