

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа экономики и менеджмента

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.02

38.04.02 Менеджмент

Программа магистратуры: Создание и развитие высокотехнологичного бизнеса (совместно с ПАО Сбербанк)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 952 от 12.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	предпринимательский
-	информационно-аналитический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

 / Мохирева И.А./

Руководитель образовательной программы

 / Гафурова Е.Б./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гафурова

06 марта 2023г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2											
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)								68	68		2448	2448	866	1258	324	335		26	936	58	10	248		566	54	20	720	54	10	216		305	135
Обязательная часть								36	36		1296	1296	488	646	162	254		23	828	58	10	218		494	54	11	396	54	10	108		143	81
+	Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде		1	2	4	4	36	144	144	72	72		72		2	72			36		36		2	72			36		36			
+	Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация		1		3	3	36	108	108	36	72		9		3	108	4		32		72											
+	Б1.О.03	Финансы	2	1		5	5	36	180	180	72	81	27	18		2	72	18		18		36		3	108	18		18		45	27		
+	Б1.О.04	Принятие решений			1	5	5	36	180	180	36	144		36		5	180			36		144											
+	Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	2	1		4	4	36	144	144	72	45	27	18		2	72	18		18		36		2	72	18		18		9	27		
+	Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	1			5	5	36	180	180	36	117	27	18		5	180			36		117	27										
+	Б1.О.07	Бизнес-исследования	12			4	4	36	144	144	56	34	54	56		2	72		10	18		17	27	2	72		10	18		17	27		
+	Б1.О.08	Управление организацией	3	12		6	6	36	216	216	108	81	27	27		2	72	18		18		36		2	72	18		18		36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	32		1152	1152	378	612	162	81		3	108			36		72		9	324		108		162	54	
+	Б1.В.01	Поведение потребителя и маркетинг		2		3	3	36	108	108	36	72		18										3	108			36		72			
+	Б1.В.02	Разработка технологических продуктов	3			5	5	36	180	180	54	99	27	18																			
+	Б1.В.03	Управление разработкой продукта		3		4	4	36	144	144	54	90		18																			
+	Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация цифровой среды	3			4	4	36	144	144	54	63	27	18																			
+	Б1.В.05	Работа с данными	3			4	4	36	144	144	36	81	27	9																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			3	3		108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	2			3	3	36	108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	2			3	3	36	108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			3	3		108	108	36	45	27																				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и глубокое обучение	3			3	3	36	108	108	36	45	27																				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы разработки интеллектуальных интерфейсов	3			3	3	36	108	108	36	45	27																				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1			3	3		108	108	36	72			3	108				36		72											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы анализа данных		1		3	3	36	108	108	36	72			3	108				36		72											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты прикладной статистики		1		3	3	36	108	108	36	72			3	108				36		72											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2			3	3		108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в программирование на языке Python	2			3	3	36	108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования	2			3	3	36	108	108	36	45	27										3	108			36		45	27			
Блок 2. Практика								46	46		1656	1656	144	1512		1656	4	144			18		126		10	360		54		306			
Обязательная часть								7	7		252	252	36	216		252	4	144			18		126		3	108		18		90			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа			12	7	7	36	252	252	36	216		252		4	144			18		126		3	108		18		90				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	39		1404	1404	108	1296		1404										7	252		36		216		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	7	7	36	252	252	36	216		252										7	252		36		216				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности			3	9	9	36	324	324	36	288		324																			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности			4	23	23	36	828	828	36	792		828																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	18	162	36																		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	18	162	36																				
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2		72	72	36	36		1	36				18		18		1	36		18		18			
+	ФТД.01	Адаптационный курс по математике и теории вероятности		1		1	1	36	36	36	18	18			1	36				18		18											
+	ФТД.02	Финансовое моделирование		2		1	1	36	36	36	18	18											1	36		18		18					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляет её составляющие и связи между ними, определяет и критически оценивает надежность требуемой информации, необходимой для решения проблемной ситуации	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов, строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает методические и нормативные документы, включая план и задания реализации проекта с учётом фактора неопределённости и возможных рисков	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет контроль реализации проекта, принимает решения по изменению плана реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б3.01	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	Вырабатывает стратегию командной работы и на её основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии при установлении контактов, в общении, составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров, типовую деловую документацию, академические или профессиональные тексты на иностранном языке	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты исследовательской и/или проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, организует их обсуждение на русском и/или иностранном языке, участвует в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	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	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп, обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе оценки своих ресурсов и пределов (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученных или самостоятельно сформулированных задач	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выстраивает и реализует гибкую профессиональную траекторию с учётом возможностей развития профессиональных компетенций и социальных навыков (в т.ч. с использованием инструментов непрерывного образования), накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, дисциплинарных подходов, общения и критического анализа практического управления;	ОПК
ОПК-1.1	Знает и применяет на продвинутом уровне современную экономическую, организационную и управленческую теории для решения целевых задач в профессиональной сфере	-
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет лучший российский и зарубежный опыт для решения практических и исследовательских задач в сфере управления	-
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Анализирует бенчмарки отраслевых лидеров при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и оценку профессионально значимой информации, в том числе в страновом и региональном разрезе	-

Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Анализирует и моделирует процессы управления с целью оптимизации деятельности компании, включая современные цифровые системы и методы	-
Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет разнообразные техники количественных и качественных исследований (парсеров, сервисов цифровой аналитики и проч.) для сбора информации о внешней и внутренней среде предприятия	-
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует международные тенденции, принимает компетентные управленческие решения, продвигая интересы России и российского бизнеса на мировой арене	-
Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выстраивает коммуникации с партнерами, исходя из целей и ситуации общения, определяя и реагируя соответствующим образом на культурные, языковые и иные особенности, влияющие на профессиональное общение и результаты переговоров	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Обновляет организационно-управленческие решения в сфере менеджмента и международного бизнеса, определяя процесс их реализации и прогнозируя оценку результативности	-
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;	ОПК
ОПК-4.1	Владение навыками аргументированного убеждения в поддержку предлагаемых организационно-управленческих решений в сфере менеджмента и международного бизнеса	-
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет контроль за результатами выполнения принимаемых организационно-управленческих решений и оценивает их результативность	-
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Разрабатывает оптимальные стратегии развития бизнеса, планирует инновационные преобразования и реформы в области менеджмента на основе современных методов и матричных моделей	-
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	
Б1.О.08	Управление организацией	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает планы прикладного и/или фундаментального исследования в области менеджмента, на основе оценки и обобщения результатов научных исследований, проведенных отечественными и зарубежными авторами	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Обобщает и формулирует выводы, разрабатывает рекомендации по результатам исследований в области менеджмента	-
Б1.О.04	Принятие решений	
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Интегрирует научные достижения в менеджменте в практику принятия решений	-
Б1.О.07	Бизнес-исследования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	информационно-аналитической	
ПК-1	Способен ставить, формализовать и решать задачи при работе с данными. В том числе разрабатывать и исследовать математические модели изучаемых явлений и процессов	ПК
ПК-1.1	Определяет и использует релевантные задачи инструменты и методы сбора, хранения обработки данных	-
Б1.В.05	Работа с данными	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Обладает достаточными знаниями и навыками для решения прикладных производственных задач в области анализа и интеллектуальной обработки данных	-
Б1.В.05	Работа с данными	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и глубокое обучение	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы разработки интеллектуальных интерфейсов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Способен выдвигать гипотезы, строить математические модели для описания изучаемых явлений и процессов, оценивать качество разработанной модели	-
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы анализа данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты прикладной статистики	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационный курс по математике и теории вероятности	
ФТД.02	Финансовое моделирование	

ПК-1.4	Умеет интерпретировать и использовать результаты анализа данных, моделирования объектов или процессов	-
Б1.В.05	Работа с данными	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Принимает решения и формирует инициативы основанные на данных	-
Б1.В.05	Работа с данными	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен эффективно использовать организационно-управленческие знания при выполнении технологических проектов	ПК
ПК-2.1	Знает глобальные технологические тренды и их изменение. Разбирается в основах программирования	-
Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация цифровой среды	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Знает методы создания моделей машинного обучения и продуктов на основе искусственного интеллекта в технологических проектах	-
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и глубокое обучение	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы разработки интеллектуальных интерфейсов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Знает теории и владеет методами запуска и управления технологическими проектами для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных заказчиком требований, бюджета и сроков	-
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация цифровой среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Владеет методами планирования, организации исполнения, контроля, анализа отклонений и коррекции исполнения технологических проектов	-
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация цифровой среды	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществить технико-экономический анализ и организацию обоснования инновационного проекта, привлечение финансирования	ПК
ПК-3.1	Знает инфраструктуру запуска и поддержки инновационных проектов (продуктов) на рынке	-
Б1.В.01	Поведение потребителя и маркетинг	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет анализировать затраты и результаты инновационной деятельности, выделять человеческий фактор, выработать корректирующие воздействия	-
Б1.О.03	Финансы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает экономические, социальные и правовые основы договорной деятельности	-
Б1.О.03	Финансы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Владеет коммуникационными навыками, обладает способностью к обсуждению с потенциальными инвесторами эффективности предлагаемой инновационной продукции с целью привлечения финансирования на ее разработку	-
Б1.О.03	Финансы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика.Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	предпринимательский	
ПК-4	Способен управлять созданием и продвижением инновационных продуктов	ПК
ПК-4.1	Формирует стратегию продукта с учетом потенциала рынка. Рассчитывает экономику продукта	-
Б1.В.03	Управление разработкой продукта	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Строит работу по развитию продукта: формирует и проверяет продуктовые гипотезы	-
Б1.В.02	Разработка технологических продуктов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Определяет и сегментирует целевую аудиторию продукта. Проводит исследование клиентов, формирует ценностное предложение	-
Б1.В.02	Разработка технологических продуктов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Разрабатывает стратегию вывода на рынок. Минимизирует риски до запуска продукта. Умеет масштабировать бизнес-результат: улучшает продукт, процессы и эффективность каналов привлечения	-
Б1.В.03	Управление разработкой продукта	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Применяет принципы клиентоцентричного дизайна при создании продуктов. Использует дизайн-мышление	-
Б1.В.01	Поведение потребителя и маркетинг	
Б1.В.02	Разработка технологических продуктов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1
Б1.О.03	Финансы	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.О.04	Принятие решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-2.1
Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.07	Бизнес-исследования	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.08	Управление организацией	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.01	Поведение потребителя и маркетинг	ПК-3.1; ПК-4.5
Б1.В.02	Разработка технологических продуктов	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5
Б1.В.03	Управление разработкой продукта	ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.04	Проектирование и эксплуатация цифровой среды	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.05	Работа с данными	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети и глубокое обучение	ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы разработки интеллектуальных интерфейсов	ПК-2.2; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы анализа данных	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты прикладной статистики	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в программирование на языке Python	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования	ПК-2.1
Б2	Практика	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика в информационно-аналитической и организационно-управленческой деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика в предпринимательской деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.3
ФТД.01	Адаптационный курс по математике и теории вероятности	ПК-1.3
ФТД.02	Финансовое моделирование	ПК-1.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20 5/6		1116								31	21 2/6		2232							62	42 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080								30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5										53,5											53,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										45											49,5													
	Аудиторная нагрузка			18,5										19,4											19													
	Контактная работа			18,5										19,4											19													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	334	58	10	266			584	54	27	ТО: 17 1/6 Э: 1	1008	334	54	10	270			539	135	28	ТО: 16 1/3 Э: 3	1980	668	112	20	536			1123	189	55	ТО: 33 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.01	Осознанное лидерство: управление собой и взаимодействие в команде	За	72	36			36			36		2		ЗаО	72	36			36		36		2		За ЗаО	144	72			72		72		4	123	12	
2	Б1.О.02	Глобальная научная коммуникация	За	108	36	4		32			72		3													За	108	36	4		32		72		3	251	1	
3	Б1.О.03	Финансы	За	72	36	18		18			36		2		Эк	108	36	18		18		45	27	3		Эк За	180	72	36		36		81	27	5	248	12	
4	Б1.О.04	Принятие решений	ЗаО	180	36			36			144		5													ЗаО	180	36			36		144		5	123	1	
5	Б1.О.05	Цифровая экономика и бизнес-модели	За	72	36	18		18			36		2		Эк	72	36	18		18		9	27	2		Эк За	144	72	36		36		45	27	4	247	12	
6	Б1.О.06	Lean Startup/Предпринимательство	Эк	180	36			36			117	27	5													Эк	180	36			36		117	27	5	249	1	
7	Б1.О.07	Бизнес-исследования	Эк	72	28		10	18			17	27	2		Эк	72	28		10	18		17	27	2		Эк(2)	144	56		20	36		34	54	4	249	12	
8	Б1.О.08	Управление организацией	За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		За(2)	144	72	36		36		72		4	249	123	
9	Б1.В.01	Поведение потребителя и маркетинг													За	108	36			36		72		3		За	108	36			36		72		3	252	2	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения													Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36			36		45	27	3	300	2	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта													Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36			36		45	27	3	300	2	
12	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы анализа данных	За	108	36			36			72		3													За	108	36			36		72		3	300	1	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Инструменты прикладной статистики	За	108	36			36			72		3													За	108	36			36		72		3	300	1	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в программирование на языке Python													Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36			36		45	27	3	300	2	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Объектно-ориентированное проектирование и паттерны программирования													Эк	108	36			36		45	27	3		Эк	108	36			36		45	27	3	300	2	
16	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	252	36			36		216		7		ЗаО	252	36			36		216		7	249	2	
17	ФТД.01	Адаптационный курс по математике и теории вероятности	За	36	18			18			18		1													За	36	18			18		18		1	250	1	
18	ФТД.02	Финансовое моделирование													За	36	18			18		18		1		За	36	18			18		18		1	248	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(7) За(10) ЗаО(3)															
ПРАКТИКИ			(План)		144	18			18			126	4	2 2/3		108	18			18		90	3	2			252	36			36		216		7	4 2/3		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	18			18			126	4	2 2/3	ЗаО	108	18			18		90	3	2		ЗаО(2)	252	36			36		216		7	4 2/3	251	12	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ														1 5/6																							7 5/6	

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				80		122	62	31	31	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				78		120	60	30	30	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	37.5%	54		68	46	26	20	22	22		
Б1.О	Обязательная часть						36	34	23	11	2	2		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	12	3	9	20	20		
Б2	Практика	15%	85%	0%	18		46	14	4	10	32	9	23	
Б2.О	Обязательная часть						7	7	4	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	7		7	32	9	23	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.5	53.5	-	49.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	54	45	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	18.5	19.4	-	15.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					866	-	316	280	-	270		
		Блок Б2					144	-	18	54	-	36	36	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					36	-	18	18	-			
		Итого по всем блокам					1064	-	352	352	-	306	54	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5		5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	2		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.25%							
		в интерактивной форме					38.6%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					35.8%								
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.38%								