УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
"31" августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет "Высшая школа управления"
На 2023-2025 учебные годы
направление подготовки: 27.04.05 - Инноватика, Направленность программы: "Цифровая трансформация бизнеса и аналитика данных"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	Промежут. аттестация по модулям				Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часы					1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																			
														Общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Зачетные единицы	1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль				Зачетные единицы	5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль			
													Всего		Всего	Лекции	Семинары, практические занятия			Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель				Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	2 недель		
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Зачет с оценкой	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа									Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			15	6			10		1	1	9	63	2268	676	212	464	1592	39	12	32	64	228	10	34	66	224	13	40	64	220	14	34	106	292	24	12	32	64	228	14	40	100	400								
Б.1.1	Обязательная часть			7	1			4		1	1	2	24	864	260	82	178	604	21	12	32	64	228	10	34	66	224	4	16	16	76					3	4		32	76											
Б.1.1.1	Общенаучный модуль			2				1		1			6	216	62	26	36	154	6	4	16	16	76	3	10	20	78																									
Б.1.1.1.1	Форсайт в области науки и техники	ДМиИ	ОПК-1,УК-1,ОПК-9	1						1			3	108	32	16	16	76	3	4	16	16	76																													
Б.1.1.1.2	Введение в науки о данных	ДАДиМО	ОПК-1,ОПК-6,УК-4	2				2					3	108	30	10	20	78	3					3	10	20	78																									
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			3				1				2	9	324	102	24	78	222	6					7	24	46	146									3	4		32	76											
Б.1.1.2.1	Управление исследованиями и разработками. Создание нового продукта	ДМиИ	ОПК-8,УК-1	2								2	3	108	30	4	26	78	3					3	4	26	78																									
Б.1.1.2.2	Бизнес-модели цифровой экономики	ДМиИ	УК-5,ОПК-3	2				2					3	108	40	20	20	68	3					4	20	20	68																									
Б.1.1.2.3	Бережливое производство и оптимизация технологических процессов (практикум)	ДМиИ	ОПК-6,ОПК-4	5								5	3	108	32		32	76																		3	4		32	76											
Б.1.1.3	Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа			2	1			2			1		9	324	96	32	64	228	9	8	16	48	152					4	16	16	76																					
Б.1.1.3.1	Анализ и управление бизнес-процессами	ДМиИ	ОПК-4		1			1					3	108	32	8	24	76	3	4	8	24	76																													
Б.1.1.3.2	Технологическое предпринимательство и инновационная стратегия фирмы	ДМиИ	УК-3,ОПК-2	1							1		3	108	32	8	24	76	3	4	8	24	76																													
Б.1.1.3.3	Принятие решений в бизнесе и статистический анализ данных	ДМиИ	УК-1,ОПК-4	3				3					3	108	32	16	16	76	3									4	16	16	76																					
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			8	5			6				7	39	1404	416	130	286	988	18									9	24	48	144	14	34	106	292	21	8	32	32	152	14	40	100	400								
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			8	2			3				7	30	1080	326	100	226	754	18									9	24	48	144	14	34	106	292	12	8	32	32	152	5	10	40	166								
Б.1.2.1.1	ИТ архитектура промышленного предприятия	ДБИ	ПК-4,ОПК-10,ОПК-2	3				3					3	108	40	16	24	68	3									5	16	24	68																					
Б.1.2.1.2	Методология, процессы и инструменты управления проектами	ДМиИ	ОПК-7,ПК-4,УК-2		3							3	3	108	32	8	24	76	3									4	8	24	76																					
Б.1.2.1.3	Цифровая трансформация промышленных предприятий	ДМиИ, ПСБ	ОПК-7,ПК-1	4								4	3	108	30	10	20	78	3													3	10	20	78															
Б.1.2.1.4	Основы мехатроники и робототехники	ДАДиМО	ОПК-8,ОПК-10,ПК-1	4								4	3	108	40	8	32	68	3													4	8	32	68															
Б.1.2.1.5	Интернет вещей: технологии и инструменты	ДМиИ	ОПК-10,ОПК-3,ПК-1	4								4	3	108	30	8	22	78	3													3	8	22	78															
Б.1.2.1.6	Информационная безопасность промышленных предприятий	ДМиИ, ПСБ	ОПК-6,ПК-1		4			4					3	108	40	8	32	68	3													4	8	32	68															
Б.1.2.1.7	Цифровые двойники в промышленности	ДМиИ, ПСБ	ПК-3,ОПК-10	6								6	3	108	30		30	78																	3					3		30	78								
Б.1.2.1.8	Интеллектуальная собственность в цифровой среде	ДПРЭД	ПК-5,ОПК-5,ПК-4,ОПК-11	6				6					3	108	20	10	10	88																	3					2	10	10	88								
Б.1.2.1.9	Аналитика и визуализация данных для бизнеса	ФинТех	ПК-5,ПК-4	5								5	3	108	32	16	16	76																	3	4	16	16	76											
Б.1.2.1.10	Машинное обучение и предиктивная аналитика	ФинТех	ПК-5,ПК-4	5								5	3	108	32	16	16	76																	3	4	16	16	76											
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры				3			3					9	324	90	30	60	234																	9					9	30	60	234								
Б.1.2.2.1	Дисциплины по выбору 6 модуля (Количество выбираемых дисциплин 3)												9	324	90	30	60	234																																	
Б.1.2.2.1.1	Управление проектными и продуктовыми командами (на английском языке)	ДМиИ	УК-6,УК-4		6			6					3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.1.2	SQL для работы с данными и аналитики	ДМиИ	УК-3,ОПК-10		6			6					3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.1.3	Исследовательский анализ данных	ДМиИ	УК-5,УК-4,ОПК-10		6			6					3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.1.4	Проектирование дашбордов	ДМиИ	ОПК-8,УК-6,ОПК-10		6			6					3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78								
Б.1.2.2.1.5	Анализ бизнес-показателей	ДМиИ	ОПК-8,ОПК-6		6			6					3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78								
	Всего на теоретическое обучение			15	6			10		1	1	9	63	2268	676	212	464	1592	39	12	32	64	228	10	34	66	224	13	40	64	220	14	34	106	292	24	12	32	64	228	14	40	100	400								
Б.2	Блок 2. Практика				4				2				48	1728	70		70		18	1		8		1		14		1		8		1		14		30	1		8		1		14						2		4	
Б.2.1	Учебная практика								7				3	108																						3																
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	ДМиИ, ПСБ	УК-1,ОПК-2										3	108																						3																
Б.2.2	Производственная практика				2,4,6,8				7				45	1620	70		70		18	1		8		1		14		1		8		1		14		27	1		8		1		14						2		4	
Б.2.2.1	Производственная практика: производственно-технологическая практика	ДМиИ, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3										12	432																						12																
Б.2.2.2	Преддипломная практика	ДМиИ, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3										3	108																						3																
Б.2.2.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа				2,4,6,8								30	1080	70		70		18	1		8		1		14		1		8		1		14		12	1		8		1		14						2		4	
Б.2.2.3.1	Научно-исследовательский семинар	ДМиИ, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3		2,4,6,8								30	1080	70		70		18	1		8		1		14		1		8		1		14		12	1		8		1		14						2		4	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	Промежут. аттестация по модулям				Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часы					1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям															2 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям																				
															Аудиторная работа					1 модуль				2 модуль				3 модуль				4 модуль				5 модуль				6 модуль				7 модуль				8 модуль			
																				8 недель				10 недель				8 недель				10 недель				8 недель				10 недель				10 недель				2 недель			
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Контрольные работы	Зачет с оценкой	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324																						9																			
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДМиИ, ПСБ											3	108																						3																			
Б.3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДМиИ, ПСБ											6	216																						6																			
	ИТОГО												120						57																	63																			
Б.4	Факультативы																																																								
Б.4.1	Факультативная дисциплина												6						6																																						

Научно-исследовательская работа проводится в форме научно-исследовательского семинара или проекта с 1 по 8 модуль из расчета 2 часа в те недели, в которых предусмотрена НИР с зачетом во 2, 4, 6, 8 модулях.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

Перечень факультативных дисциплин определяется актом Финансового университета. Трудоемкость, форма промежуточной аттестации и конкретный перечень компетенций содержится в рабочих программах факультативных дисциплин.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе _____ Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической р _____ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Первый заместитель декана _____ Е.В. Арсенова

Одобрено Ученым советом Факультета "Высшая школа управления"
протокол № 25 от 13.12.2022