УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20

23 января 24

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет "Высшая школа управления"
На 2024-2026 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																									
													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	Зачет с оценкой	Контрольные работы	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	Часов аудиторных занятий в неделю	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	12	24	72	228	14	34	106	292	24	13	48	56	220	14	40	100	400																
Б.1.1	Обязательная часть			7	1		4	1	1	2	24	864	260	82	178	604	24	12	32	64	228	10	34	66	224	8	16	48	152																												
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	ДСиИР	ОПК-1,ОПК-3,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,УК-4,ОПК-11	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	9					7	24	46	146	4		32	76																												
Б.1.1.2.1	Управление исследованиями и разработками. Создание нового продукта	ДСиИР	ОПК-8,УК-6,ОПК-10	2						2	3	108	30	4	26	78	3					3	4	26	78																																
Б.1.1.2.2	Инновационная стратегия фирмы: процессы, продукты, бизнес-модели	ДСиИР	УК-1,ОПК-6	2			2				3	108	40	20	20	68	3					4	20	20	68																																
Б.1.1.2.3	Операционный менеджмент в технологическом бизнесе	ДМен	ОПК-6,ОПК-4	3						3	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	Методы и инструменты моделирования бизнеса	ДСиИР	ОПК-7,ОПК-8		1		1				3	108	32	8	24	76	3	4	8	24	76																																		
Б.1.1.3.2	Технологическое предпринимательство	ДСиИР	УК-3,ОПК-5,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	ДСиИР	УК-5,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	15									4	8	24	76	14	34	106	292	24	13	48	56	220	14	40	100	400																
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			8	2		3			7	30	1080	326	100	226	754	15									4	8	24	76	14	34	106	292	15	13	48	56	220	5	10	40	166																
Б.1.2.1.1	Управление жизненным циклом продукта	ДСиИР, ПСБ	ПК-4,ОПК-10,ОПК-2	5			5				3	108	40	16	24	68																	3	5	16	24	68																
Б.1.2.1.2	Методология, процессы и инструменты управления проектами	ДСиИР	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 и ИТ архитектура промышленного предприятия	ДСиИР, ДБИ	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	ДСиИР	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 экономических систем	ДИБ	ОПК-6,ПК-1		4		4				3	108	40	8	32	68	3													4	8	32	68																							
Б.1.2.1.7	Цифровое прототипирование продуктов и объектов	ДСиИР, 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	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)	ДСиИР	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	ДСиИР	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	ДСиИР	УК-5,ОПК-10		6		6				3	108	30	10	20	78																	3					3	10	20	78																
Б.1.2.2.1.4	Программирование и анализ данных с помощью Python	ДАДиМО	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	Стандарты технической документации	ДСиИР	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	12	24	72	228	14	34	106	292	24	13	48	56	220	14	40	100	400																
Б.2	Блок 2. Практика				4	2					48	1728	36		36	1044	18	1		4		1		5		1		6		1		8	625	30	1		4		1		7								1		2	419
Б.2.1	Учебная практика					7					3	108																						3																				
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ОПК-2								3	108																						3																				
Б.2.2	Производственная практика				2,4,6,8	7					45	1620	36		36	1044	18	1		4		1		5		1		6		1		8	625	27	1		4		1		7								1		2	419
Б.2.2.1	Производственная практика: производственно-технологическая практика	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3								12	432																						12																				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДСиИР, 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	36		36	1044	18	1		4		1		5		1		6		1		8	625	12	1		4		1		7								1		2	419
Б.2.2.3.1	Научно-исследовательский семинар	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3		2,4,6,8						6	216	36		36	180	4	1		4		1		5		1		6		1		8	107	2	1		4		1		7								1		2	73
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	324																						9																				

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			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	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		
																			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.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДСиИР, ПСБ									3	108																				3																
Б.3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДСиИР, ПСБ									6	216																				6																
	ИТОГО										120						57															63																
Б.4	Факультативы																																															

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.

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов.

Согласовано:

Проректор по учебной и методической работе Е.А. Каменева

Заместитель проректора по учебной и методической работе - начальник управления методического обеспечения образовательных программ Н.И. Сергеева

Учебный план вносит:

Декан факультета Г.М. Кадырова

Одобрено Ученым советом Факультета "Высшая школа управления"
протокол № 37 от 20.12.2023