УТВЕРЖДАЮ
Ректор
С.Е. Прокофьев
20 23 декабря 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				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Аудиторная работа: Лекции	Аудиторная работа: Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			15	6		10	1	1	9	63	2268	676	212	464	1592
Б.1.1	Обязательная часть			7	1		4	1	1	2	24	864	260	82	178	604
Б.1.1.1	Общенаучный модуль			2			1	1			6	216	62	26	36	154
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
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
Б.1.1.2	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			3			1			2	9	324	102	24	78	222
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
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
Б.1.1.2.3	Операционный менеджмент в технологическом бизнесе	ДМен	ОПК-6,ОПК-4	3						3	3	108	32		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
Б.1.1.3.1	Методы и инструменты моделирования бизнеса	ДСиИР	ОПК-7,ОПК-8		1		1				3	108	32	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
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
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			8	5		6			7	39	1404	416	130	286	988
Б.1.2.1	Модуль направленности программы магистратуры			8	2		3			7	30	1080	326	100	226	754
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
Б.1.2.1.2	Методология, процессы и инструменты управления проектами	ДМен	ОПК-7,ПК-4,УК-2		3					3	3	108	32	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
Б.1.2.1.4	Основы мехатроники и робототехники	ДАДиМО	ОПК-8,ОПК-10,ПК-1	4						4	3	108	40	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
Б.1.2.1.6	Информационная безопасность экономических систем	ДИБ	ОПК-6,ПК-1		4		4				3	108	40	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
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
Б.1.2.1.9	Аналитика и визуализация данных для бизнеса	ФинТех	ПК-5,ПК-4	5						5	3	108	32	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
Б.1.2.2	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры				3		3				9	324	90	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
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
Б.1.2.2.1.3	Исследовательский анализ данных	ДСиИР	УК-5,ОПК-10		6		6				3	108	30	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
Б.1.2.2.1.5	Стандарты технической документации	ДСиИР	ОПК-8,ОПК-6		6		6				3	108	30	10	20	78
	Всего на теоретическое обучение			15	6		10	1	1	9	63	2268	676	212	464	1592
Б.2	Блок 2. Практика				4	2					48	1728	36		36	1044
Б.2.1	Учебная практика					7					3	108				
Б.2.1.1	Учебная практика: ознакомительная практика	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ОПК-2								3	108				
Б.2.2	Производственная практика				2,4,6,8	7					45	1620	36		36	1044
Б.2.2.1	Производственная практика: производственно-технологическая практика	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3								12	432				
Б.2.2.2	Производственная практика: преддипломная практика	ДСиИР, ПСБ	УК-1,ПК-2,ПК-3								3	108				
Б.2.2.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа				2,4,6,8						30	1080	36		36	1044
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
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	324				

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | |

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				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольные работы	Эссе	Домашнее творческое задание	Проектная работа	Всего	Общая трудоемкость	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
													Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДСиИР, ПСБ									3	108				
Б.3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ДСиИР, ПСБ									6	216				
	ИТОГО										120					
Б.4	Факультативы															

| Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | 1 курс. Распределение часов аудиторных занятий по организационным модулям | | | | | | | | | | | | | | |