

А.Д. Король
2019 г.
Регистрационный № Ed5-104/yg

Профилизация: Интеллектуальный анализ данных в цифровой экономике

Срок обучения: 1 год

Форма обучения: очная (дневная)

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение ☒ – практика ☐ // – итоговая аттестация
☐ : – экзаменационная сессия ☐ / – магистерская диссертация ☐ = – каникулы

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам						Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 10 недель			
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
1	Государственный компонент			700	212	104	24	36	48	394	128	12	306	84	9	
1.1	Модуль "Теоретическая экономика"															
1.1.1	Микроэкономический анализ и политика	1		102	50	26			24	102	50	3				УК-4, УПК-1
1.1.2	Макроэкономический анализ и политика	2		108	48	24			24				108	48	3	УК-4, УПК-2
1.2	Модуль "Национальная экономика"															
1.2.1	Прогнозирование национальной экономики		2	108	36	18		18					108	36	3	УК-2,4, УПК-3
1.3	Модуль "Инновационная экономика"															
1.3.1	Инновационное развитие организации (предприятия)		1	102	36	18		18		102	36	3				УК-1,3, УПК-4
1.4	Модуль "Научно-исследовательская работа"															УК-1, 2
1.4.1	Научно-исследовательский семинар		1	90						90		3				
1.4.2	Курсовая работа			90									90		3	
1.5	Модуль "Информационные технологии в экономике"															
1.5.1	Технологии интеллектуального анализа данных		1	100	42	18	24			100	42	3				УПК-5
2	Компонент учреждения высшего образования			900	328	142		188		576	208	18	324	120	9	
2.1	Модуль "Цифровая экономика"															
2.1.1	Цифровая безопасность		1	90	46	22		24		90	46	3				СК-1
2.1.2	Финансовые технологии в цифровой экономике		2	102	36	20		16					102	36	3	СК-2
2.1.3	Цифровая трансформация бизнес-процессов		1	198	54	26		28		198	54	6				СК-3
2.2	Модуль "Анализ данных"															
2.2.1	Анализ данных с использованием языка программирования R	2		120	48	14		34					120	48	3	СК-4
2.2.2	Анализ и прогнозирование временных рядов	1		198	62	20		42		198	62	6				СК-5
2.3	Модули по выбору															
2.3.1	Модуль 1 "Трансформация глобальных коммуникаций"															
2.3.1.1	Извлечение, трансформация и хранение данных. Инструменты визуализации и отчетности.	1		90	46	22		26		90	46	3				СК-6
2.3.1.2	Интернет-маркетинг и диджитализация бизнеса		2	102	36	18		18					102	36	3	СК-7
2.3.2	Модуль 2 "Инструменты анализа больших данных и их отраслевая реализация"															
2.3.2.1	Искусственный интеллект в работе с большими данными	1		90	46	22		26		90	46	3				СК-8
2.3.2.2	Распределенные технологии, реестры и вычислительные среды		2	102	36	18		18					102	36	3	СК-9
3	Факультативные дисциплины															
3.1	Технологии креативного образования в высшей школе / Педагогика и психология высшего образования		/1	/108	/56	/20		/36		/108	/56	/3				УК-5
4	Дополнительные виды обучения															
4.1	Философия и методология науки ¹	/2		/240	/104	/60			/44	/140	/60		/100	/44	/6	УК-6
4.2	Иностранный язык ¹	/2	/1	/220	/140			/140		/110	/70	/3	/110	/70	/3	УК-7
4.3	Основы информационных технологий ¹		/1	/108	/72	/36	/36			/108	/72	/3				УК-8
Количество часов учебных занятий																

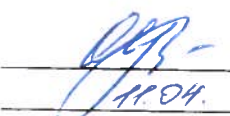
VII. Матрица компетенций		
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3, 1.4, 2.2
УК-2	Самостоятельно изучать новые методы экономического проектирования, исследований, организации производства	1.2, 1.4, 2.1.3
УК-3	Проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, разрешать проблемные ситуации на основе инновационного подхода	1.3, 2.1.3
УК-4	Использовать фундаментальные экономические знания в профессиональной деятельности	1.1.1, 1.1.2, 1.2
УК-5	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникативные технологии, педагогические инновации	3.1
УК-6	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-7	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-8	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Быть способным анализировать поведение хозяйствующих субъектов в условиях различных типов рыночных структур, исследовать и разрабатывать рыночную стратегию организации, оценивать последствия государственной микроэкономической политики	1.1.1
УПК-2	Уметь анализировать особенности макроэкономической политики при различных исходных условиях функционирования экономики, разрабатывать мероприятия макроэкономической политики	1.1.2
УПК-3	Быть способным выявлять основные закономерности и тенденции развития национальной экономики, применять методы прогнозирования, использовать компьютерное программное обеспечение для построения моделей прогнозирования развития национальной экономики	1.2
УПК-4	Уметь разрабатывать и реализовывать инновационные и венчурные проекты, формировать и развивать конкурентные преимущества организации на основе инновационных решений, осваивать новые сегменты рынка инновационных продуктов и услуг	1.3
УПК-5	Быть способным осуществлять анализ данных для решения экономических, управленческих, научно-исследовательских задач	1.5
СК-1	Уметь оценивать состояние цифровой безопасности на различных уровнях национальной экономики, выявлять факторы ее динамики и упреждать кризисные явления в сфере цифровой безопасности	2.1.1
СК-2	Знать сущность и виды финансовых технологий, процедуры внедрения финтех продуктов и проектов в организациях, нормы регулирующие внедрение финтех продуктов, особенности использования финансовых технологий	2.1.2
СК-3	Уметь создавать новые бизнес-модели на основе анализа данных, интегрированные с партнерами через открытый программный интерфейс (open API), владеть методами е-менеджмента и современными менеджерскими практиками (Lean, Kanban, 6 Sigma, SCRUM, DevOps)	2.1.3
СК-4	Уметь разрабатывать и анализировать математические модели, знать методы компьютерного анализа данных и современные информационные технологии на основе языка R, разрабатывать эффективные численные методы и алгоритмы и интегрировать их в компьютерные системы анализа данных	2.2.1
СК-5	Уметь выполнить программную реализацию математического метода, алгоритма, модели данных, описанного в научно-технической публикации или техническом задании	2.2.2
СК-6	Принимать эффективные управленческие решения основываясь на понятной и достоверной аналитике, знать инструменты и способы визуализации данных, создавать дашборды, правильно структурировать и интегрировать данные, использовать современные методы анализа.	2.3.1.1
СК-7	Уметь использовать на практике основные методы и инструменты маркетингового анализа в цифровой среде	2.3.1.2
СК-8	Уметь управлять роботизированными системами автоматизации процессов и системами работы с данными, знать типы искусственного интеллекта, области и результаты применения, разрабатывать интерфейсы программирования, формировать подмножества данных, оценивать точность моделей, знать методы регуляризации и стабилизации моделей.	2.3.2.1
СК-9	Знать сущность облачных технологий, технологии распределенного реестра, особенности технологии блокчейн, работать с удаленными сервисами Интернет, с локальными сетевыми ресурсами и распределенной базой данных	2.3.2.2

Разработан на основе типового учебного плана по специальности 1-25 80 01 Экономика № Е 25-2-001/пр-тип. от 21.03.2019.

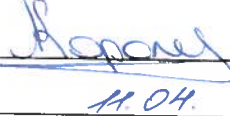
¹ Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и образовательным

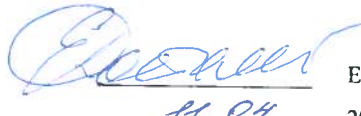
 О.И. Чуприс
2019 г.

Декан экономического факультета

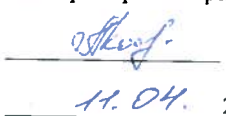
 А.А. Королева
2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образовательной деятельности

 Е.А. Достанко
2019 г.

Эксперт-нормоконтролер

 А.В. Костеневич
2019 г.