

**Институт заочного образования
на 2021-2026 учебные годы**

Проректор по учебно-

[illegible]

По дисциплинам в 1 семестре по 2 часа семинаров, практических занятий проводится в установочную сессию в октябре

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

Л.В.Курбатова

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	ПКП-5	ПКП-6	ПКП-7	ПКП-8	ПКП-9
			1	1	1	2	2	1	1	1	7	7	5	3	7	5	7	3	2	3	3	3	1	2	5	7	6	5
Финансовый университет: история и современность	1	УК-3			1																							
История	1	УК-5					1																					
Безопасность жизнедеятельности	1	УК-8								1																		
Физическая культура и спорт	1	УК-7							1																			
Иностранный язык	1	УК-4				1																						
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	УК-4				1																						
Философия	1	УК-5					1																					
Информационное право	1	УК-2		1																								
Основы деловой и публичной коммуникации	2	УК-1, ОПК-9	1																1									
Введение в специальность	1	УК-6						1																				
Алгебра и анализ	2	ОПК-1, ОПК-6									1					1												
Финансовая математика и ее приложения	2	ОПК-1, ОПК-3									1		1															
Практикум по программированию	3	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9										1	1						1									
Современные технологии программирования	2	ОПК-4, ОПК-8												1				1										
Дискретная математика	2	ОПК-1, ОПК-6									1					1												
Алгоритмы и структуры данных в языке Python	2	ОПК-3, ОПК-7											1				1											
Теория вероятностей и математическая статистика	2	ОПК-1, ОПК-6									1					1												
Системы управления базами данных	2	ОПК-2, ОПК-4										1		1														
Обработка данных и моделирование в Excel	2	ОПК-1, ОПК-5									1				1													
Математические модели микро- и макроэкономики	2	ОПК-1, ОПК-6									1					1												
Технологии обработки больших данных	2	ОПК-2, ОПК-5										1			1													
Машинное обучение	2	ОПК-6, ОПК-8														1		1										
Глубокое обучение	2	ОПК-1, ОПК-7									1						1											
Обработка текстов на естественных языках	1	ОПК-7																1										
Машинное обучение в семантическом и сетевом анализе	1	ОПК-7																1										
Технологии работы с открытыми данными	1	ОПК-7																1										
Организация вычислительных систем	2	ОПК-3, ОПК-5											1		1													
Сетевые системы и приложения	2	ОПК-2, ОПК-5										1			1													
Основы криптографии	1	ОПК-3											1															
Технологии разработки программного обеспечения	2	ОПК-8, ПКП-1																1		1								
Прикладные информационные системы	2	ОПК-5, ПКП-2													1						1							
Архитектура компьютерных систем	1	ПКП-3																				1						
Компьютерная графика	2	ОПК-2, ПКП-2										1									1							
Инновационные информационные технологии	2	ОПК-2, ПКП-4										1											1					
Web-программирование	2	ОПК-7, ПКП-1															1			1								

[illegible]

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп
ПКП-1	Способность проектировать ИС для использования в финансовых технологиях с учетом требований качества программного обеспечения
ПКП-2	Способность разрабатывать программное обеспечение для высокопроизводительных вычислительных комплексов, в том числе суперкомпьютеров
ПКП-3	Способность принимать участие в коллективной разработке программного обеспечения для высокопроизводительных вычислительных комплексов
ПКП-4	Способность организовать взаимодействие между разработчиками ИС для нужд цифровой экономики и заказчиками ИС
ПКП-5	Способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках разработки междисциплинарных проектов
ПКП-6	Способность выбрать оптимальные пути решения поставленных задач с учетом имеющихся вычислительных мощностей, способностью осуществлять декомпозицию задач и выбрать оптимальную структуру ИС
ПКП-7	Способность провести статистический анализ данных, в том числе разнородных и данных большого объема
ПКП-8	Способность разрабатывать математические модели, ставить, формализовать и решать задачи оптимального управления процессами в цифровой экономике
ПКП-9	Способность самостоятельно решить поставленную задачу в области моделирования процессов цифровой экономики