УТВЕРЖДАЮ

Директор Владимирского филиала Финуниверситета

_____________ А.А. Чекушов

« 22 » февраля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Владимирского филиала Финуниверситета

на 2022-2027 учебные годы

направление подготовки 38.03.02 - Менеджмент, ОП "Финансовый менеджмент", профиль программы бакалавриата "Финансовый менеджмент"

Очно-заочная форма обучения

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенции	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)					Зачетные единицы (ECTS)	Часов					1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий									3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видамучебныхзанятий									4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий									5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий				
				Промежут. аттестация										В том числе					1 семестр				2 семестр					3 семестр				4 семестр					5 семестр				6 семестр					7 семестр				8 семестр					9 семестр			
															В том числе					17 недель				17 недель					17 недель				17 недель					17 недель				16 недель					17 недель				16 недель						
				Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольные работы	Эссе	Проектная работа	Всего	Всего	Аудиторных	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Чсов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудирных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа
Б.1.	Блок 1.Дисциплины (модули)			31	29	3	7	8	27	2	8	207	7452	1542	612	930	5910	54	12	68	136	876	12	72	132	660	49	11	64	118	682	12	80	126	694	52	11	80	108	784	13	80	128	692	52	8	64	68	660	13	104	114	862					
Б.1.1.	Обязательная часть			17	22	2	4	3	20	2	3	123	4428	932	332	600	3496	54	12	68	136	876	12	72	132	660	49	11	64	118	682	12	80	126	694	20	7	48	72	492	1		16	92														
Б.1.1.1.	Общегуманитарный цикл			5	8		1	1	3	2	2	37	1332	284	58	226	1048	32	9	42	106	716	4	16	52	220	5	2		34	56	2		34	56																							
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	МиБИ	УК-7		2				2			2	72	16	8	8	56	2					1	8	8	56																																
Б.1.1.1.2.	Финансовый университет:история и современность	ФИПиМК	УК-8, УК-9, УК-14		1							1	36	10	8	2	26	1	1	8	2	26																																				
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	ФИПиМК	УК-3	4	1, 2,3				2,4			9	324	136		136	188	4	2		34	38	2		34	38	5	2		34	56	2		34	56																							
Б.1.1.1.4.	Тренинг командообразования и групповой работы	ФИПиМК	УК-9, УК-12, УК-8		1						1	3	108	16		16	92	3	1		16	92																																				
Б.1.1.1.5.	Физическая культура и спорт	ФИПиМК	УК-6		1							2	72	2	2		70	2		2		70																																				
Б.1.1.1.6.	Философия	ФИПиМК	УК-1	2						2		4	144	18	8	10	126	4					1	8	10	126																																
Б.1.1.1.7.	Социология управления	ФИПиМК	УК-10, УК-11	1			1					5	180	34	16	18	146	5	2	16	18	146																																				
Б.1.1.1.8.	Основы права	ФИПиМК	УК-2, УК-5, УК-14	1						1		4	144	18	8	10	126	4	1	8	10	126																																				
Б.1.1.1.9.	Практикум "Деловая презентация"	ФИПиМК	УК-2, УК-9		1						1	3	108	16		16	92	3	1		16	92																																				
Б..1.1.1.10.	История	ФИПиМК	УК-1	1				1				4	144	18	8	10	126	4	1	8	10	126																																				
Б.1.1.2.	Цикл математики и информатики			3	4		2		5			21	756	186	72	114	570	8	2	16	18	74	3	16	34	130	13	4	24	44	274	2	16	18	92																							
Б.1.1.2.1.	Математика	МиБИ	ПКН-2, УК-4	2	1				1,2			6	216	68	32	36	148	6	2	16	18	74	2	16	18	74																																
Б.1.1.2.2.	Анализ данных	МиБИ	ПКН-2, ПКН-10, УК-4, УК-15	4	3		3,4					7	252	68	32	36	184										7	2	16	18	92	2	16	18	92																							
Б.1.1.2.3.	Компьютерный практикум	МиБИ	ПКН-2, УК-4, УК-15		2, 3				2,3			4	144	32		32	112	2					1		16	56	2	1		16	56																											
Б.1.1.2.4.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	МиБИ	ПКН-3,УК-4, УК-10, УК-15	3					3			4	144	18	8	10	126										4	1	8	10	126																											
Б.1.1.3.	Общепрофессиональный цикл			9	10	2	1	2	12		1	65	2340	462	202	260	1878	14	1	10	12	86	5	40	46	310	31	5	40	40	352	8	64	74	546	20	7	48	72	492	1		16	92														
Б.1.1.3.1.	Введение в специальность	МиБИ	ПКН-1,УК-12,УК-14		3							1	36	10	8	2	26										1	1	8	2	26																											
Б.1.1.3.2.	Микроэкономика	ЭиФ	ПКН-1, ПКН-6, УК-13	1					1			3	108	22	10	12	86	3	1	10	12	86																																				
Б.1.1.3.3.	Макроэкономика	ЭиФ	ПКН-1, ПКН-6, УК-13	2					2			3	108	18	8	10	90	3					1	8	10	90																																
Б.1.1.3.4.	Основы бизнеса	МиБИ	ПКН-3,ПКН-7, УК-11	2		2						4	144	34	16	18	110	4					2	16	18	110																																
Б.1.1.3.5.	Теория и история менеджмента	МиБИ	ПКН-1, ПКН-11, УК-11		2				2			4	144	34	16	18	110	4					2	16	18	110																																
Б.1.1.3.6.	Управление человеческими ресурсами	МиБИ	ПКН-4, УК-9		3			3				3	108	18	8	10	90										3	1	8	10	90																											
Б.1.1.3.7.	Налогообложение организаций	ЭиФ	ПКН-2, УК-10, УК-4		5				5			4	144	18	8	10	126																			4	1	8	10	126																		
Б.1.1.3.8.	Теория организации и управление изменениями	МиБИ	ПКН-1,ПКН-3	4	3				3,4			6	216	68	32	36	148										6	2	16	18	74	2	16	18	74																							
Б.1.1.3.9.	Финансовый и управленческий учет	ЭиФ	ПКН-1,ПКН-4	5	4				4,5			6	216	68	32	36	148										3					2	16	18	74	3	2	16	18	74																		
Б.1.1.3.10.	Статистика	ЭиФ	ПКН-2,ПКН-10	3			3					5	180	18	8	10	162										5	1	8	10	162																											
Б.1.1.3.11.	Количественные методы в менеджменте	МиБИ	ПКН-9,ПКН-10		4				4			4	144	18	8	10	126										4					1	8	10	126																							
Б.1.1.3.12.	Деньги, кредит, банки	ЭиФ	ПКН-9, ПКН-10		5				5			4	144	18	8	10	126																			4	1	8	10	126																		
Б.1.1.3.13.	Маркетинг	МиБИ	ПКН-5		5			5				4	144	34	16	18	110																			4	2	16	18	110																		
Б.1.1.3.14.	Управление бизнес-процессами	МиБИ	ПКН-5,ПКН-6, УК-11	4		4						4	144	18	8	10	126										4					1	8	10	126																							
Б.1.1.3.15.	Проектный менеджмент:базовый курс	МиБИ	ПКН-7,ПКН-8, УК-11	4							4	5	180	34	16	18	146										5					2	16	18	146																							
Б.1.1.3.16.	Иностранный язык в профессиональной сфере	ФИПиМК	УК-3, ПКН-1	6	5				5,6			5	180	32		32	148																			5	1		16	56	1		16	92														
Б.1.2.	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			14	7	1	3	5	7		5	84	3024	610	280	330	2414																			32	4	32	36	292	12	80	112	600	52	8	64	68	660	13	104	114	862					
Б.1.2.1.	Общефакультетский цикл			5			1	2			2	25	900	170	80	90	730	0	0																	10	4	32	36	292					15	4	32	36	292	2	16	18	146					

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Код компетенции	По семестрам. Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольные работы	Эссе	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	2 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	4 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видамучебныхзанятий: Зачетные единицы	5 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	6 семестр, 16 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий: Зачетные единицы	7 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	8 семестр, 16 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий: Зачетные единицы	9 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа
Б.1.2.1.1.	Методы решения проблем, поиск идей и работа с информацией	МиБИ	ПКН-10, ПКН-11	5							5	5	180	34	16	18	146																			5	2	16	18	146																		
Б.1.2.1.2.	Инновации и цифровая трансформация бизнеса	МиБИ	ПКН-7,ПКН-9	5							5	5	180	34	16	18	146																			5	2	16	18	146																		
Б.1.2.1.3.	Финансовый менеджмент	МиБИ	ПКН-3, ПКН-6	7			7					5	180	34	16	18	146																												5	2	16	18	146									
Б.1.2.1.4.	Стратегический менеджмент	МиБИ	ПКН-8,ПКН-11	7				7				5	180	34	16	18	146																												5	2	16	18	146									
Б.1.2.1.5.	Этика бизнеса и взимодействие со стейкхолдерами	ФИПиМК	УК-14, ПКН-8, ПКН-11	8					8			5	180	34	16	18	146																												5					2	16	18	146					
Б.1.2.2.	Профиль и цикл профиля (элективный)			9	7	1	2	3	7		3	59	2124	440	200	240	1684																			22					12	80	112	600	37	4	32	32	368	11	88	96	716					
Б.1.2.2.1.	Профиль "Финансовый менеджмент"			9	1	1	2		7			41	1476	344	152	192	1132																			22					12	80	112	600	19	1	8	8	92	8	64	72	440					
Б.1.2.2.1.1.	Финансовые рынки	ЭиФ	ПКП-1		7				7			3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.1.2.	Управление затратами и стратегии ценообразования в компании	ЭиФ	ПКП-3, ПКП-5	6					6			4	144	32	16	16	112																			4					2	16	16	112														
Б.1.2.2.1.3.	Корпоративное финансовое планирование и бюджетирование	МиБИ	ПКН-6, ПКП-3, ПКП-4	6					6			4	144	32	16	16	112																			4					2	16	16	112														
Б.1.2.2.1.4.	Предпринимательские финансы	ЭиФ	ПКП-1,ПКП-4, УК-11	6			6					4	144	32	16	16	112																			4					2	16	16	112														
Б.1.2.2.1.5.	Предпринимательство и предпринимательские проекты	МиБИ	ПКН-7, ПКН-8, ПКП-3, УК-11	6		6						5	180	48	16	32	132																			5					3	16	32	132														
Б.1.2.2.1.6.	Финансовая политика и управление конкурентоспособностью компании	МиБИ	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5	6					6			5	180	48	16	32	132																			5					3	16	32	132														
Б.1.2.2.1.7.	Анализ операционных процессов	МИиОН	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5	7								4	144	50	16	34	94																												4	3	16	34	94									
Б.1.2.2.1.7.	Финансирование национального и международного бизнеса	ЭиФ	ПКП-1, ПКП-4, ПКН-6	8					8			4	144	34	16	18	110																												4					2	16	18	110					
Б.1.2.2.1.8	Инвестиционно-финансовый консалтинг	ЭиФ	ПКП-5,ПКП-4	8			8					4	144	34	16	18	110																												4					2	16	18	110					
Б.1.2.2.1.9	Правовое регулирование бизнеса	ФИПиМК	УК-2,ПКН-11,ПКП-4	8					8			4	144	34	16	18	110																												4					2	16	18	110					
Б.1.2.2.1.10	Риск-менеджмент	МиБИ	ПКН-11,ПКП-3,ПКП-5	8					8			4	144	34	16	18	110																												4					2	16	18	110					
Б.1.2.2.2.	Цикл профиля (элективный) (выбор 2 из 4 модулей)				6						3	18	648	96	48	48	552																												18	3	24	24	276	3	24	24	276					
Б.1.2.2.2.1.	**Модуль 1 "Управление реальными и финансовыми инвестициями"**				3			1			2	9	324	48	24	24	276																												9	2	16	16	184	3	8	8	92					
Б.1.2.2.2.1.1.	Финансовый лизинг	ЭиФ	ПКП-4, ПКП-5		7				7			3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.1.2.	Основы трейдинга	ЭиФ	ПКП-4, ПКП-5		7				7			3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.1.3.	Инвестиции	ЭиФ	ПКП-4, ПКП-5		8			8				3	108	16	8	8	92																												3					1	8	8	92					
Б.1.2.2.2.2.	**Модуль 2 "IT Skills"**				3			1			2	9	324	48	24	24	276																																									
Б.1.2.2.2.2.1	Программирование и анализ данных с помощью Python	МиБИ	ПКН-2, ПКП-1		7						7	3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.2.2.	Технологии обработки больших данных	МиБИ	ПКН-5, ПКП -1		7						7	3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.2.3.	Информационные системы управления организацией	МиБИ	ПКН-2, ПКН-5, ПКП-4		8			8				3	108	16	8	8	92																												3					1	8	8	92					
Б.1.2.2.2.3.	**Модуль 3 "Soft Skills"**				3			1			2	9	324	48	24	24	276																																									
Б.1.2.2.2.3.1.	Навыки устной и письменной коммуникации	МиБИ	УК-2, ПКП -3		7						7	3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.3.2.	Навыки фасилитации	МиБИ	ПКН-3, ПКП-3		7						7	3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.3.3.	Кросс-культурный менеджмент	МиБИ	УК-1, ПКП-3		8			8				3	108	16	8	8	92																												3					1	8	8	92					
Б.1.2.2.2.4	**Модуль 4 "Региональная экономика и бизнес"**				3			2			1	9	324	48	24	24	276																												9	1	8	8	92	2	16	16	184					
Б.1.2.2.2.4.1	Региональная экономика и управление	МиБИ	ПКП-1, ПКП-2		7				7			3	108	16	8	8	92																												3	1	8	8	92									
Б.1.2.2.2.4.2.	Стратегическое управление эффективностью бизнеса	МиБИ	ПКП-1, ПКП-3		8			8				3	108	16	8	8	92																												3					1	8	8	92					
Б.1.2.2.2.4.3.	Финансирование бизнеса	ЭиФ	ПКП-2, ПКП-3		8			8				3	108	16	8	8	92																												3					1	8	8	92					

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Код компетенции	По семестрам: Промежут. аттестация: Экзамен	Зачет	Курсовая работа (проект) по дисциплине	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольные работы	Эссе	Проектная работа	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: Аудиторных	В том числе: Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
	Всего на теоретическое обучение			31	29	3	7	8	27	2	8	207	7452	1542	612	930	5910
Б.2.	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	МиБИ			6							24	864				
Б.2.1	Учебная практика	МиБИ			9							3	108				
Б.2.1.1.	Учебная практика: ознакомительная практика	МиБИ	ПКН-1, ПКП-1, УК-11									3	108				
Б.2.2.	Производственная практика	МиБИ			9							18	648				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическаая)	МиБИ	ПКН-1, ПКП-3, ПКП-4									15	540				
Б.2.2.2.	Производственная практика: преддипломная практика	МиБИ	ПКН-1, ПКП-3, ПКП-5									3	108				
Б.2.3.	Научно-исследовательская работа	МиБИ	ПКН-1, УК-10,УК-11		2, 4							3	108				
Б.3.	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	МиБИ										9	324				
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	МиБИ										3	108				
Б.3.2.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	МиБИ										6	216				
	ИТОГО											**240**					
Б.4.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	МиБИ	УК-6														
Б.5.	**Факультативы**																
Б.5.1.	Страхование	МиБИ	ПКН-1, УК-10		4							3	108	12	4	8	96

Код	Наименование	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	1 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	2 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: Зачетные единицы	3 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	4 семестр, 17 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа
	Всего на теоретическое обучение	54	12	68	136	876	12	72	132	660	49	11	64	118	682	12	80	126	694
Б.2.	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	2									1								
Б.2.1	Учебная практика																		
Б.2.1.1.	Учебная практика: ознакомительная практика																		
Б.2.2.	Производственная практика																		
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическаая)																		
Б.2.2.2.	Производственная практика: преддипломная практика																		
Б.2.3.	Научно-исследовательская работа	2									1								
Б.3.	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		
Б.3.2.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																		
	ИТОГО	**56**									**50**								
Б.4.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
Б.5.	**Факультативы**																		
Б.5.1.	Страхование										3						4	8	96

Код	Наименование	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видамучебныхзанятий: Зачетные единицы	5 семестр, 17 недель: Часов аудитрных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	6 семестр, 16 недель: Чсов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий: Зачетные единицы	7 семестр, 17 недель: Часов аудирных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	8 семестр, 16 недель: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа	5 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебныхзанятий: Зачетные единицы	9 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические	Самостоятельная работа
	Всего на теоретическое обучение	52	11	80	108	784	13	80	128	692	52	8	64	68	660	13	104	114	862					
Б.2.	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			21				
Б.2.1	Учебная практика																			3				
Б.2.1.1.	Учебная практика: ознакомительная практика																			3				
Б.2.2.	Производственная практика																			18				
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическаая)																			15				
Б.2.2.2.	Производственная практика: преддипломная практика																			3				
Б.2.3.	Научно-исследовательская работа																			3				
Б.3.	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			9				
Б.3.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																			3				
Б.3.2.	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																			6				
	ИТОГО	**52**									**52**									**30**				
Б.4.	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Б.5.	**Факультативы**																							
Б.5.1.	Страхование																							

Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении программ бакалавриата в очно-заочной форме обучения составляет в среднем за курс обучения не более 16 академических часов.

Научно-исследовательская работа в форме учебно-научного семинара или проекта проводится с 1 по 4 семестры, исходя из 12 часов аудиторной нагрузки (4 ч. лекций, 8 ч. семинаров) на 1 курсе и 6 часов аудиторной нагрузки (2 ч. лекций, 4 ч. семинаров) на 2 курсе с зачетами во 2 и 4 семестрах.

Конкретный перечень компетенций, проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в Программе государственной итоговой аттестации. Промежуточная аттестация по видам практик - зачет с оценкой.

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