

**ЧАТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛИПЕЦКИЙ ЭКОЛОГО-ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Одобен Учёным советом института

УТВЕРЖДАЮ

Протокол № 6 от 30.08.2021г.

Ректор \_\_\_\_\_ В.Ю. Филоненко

02.09.2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ: 38.03.05 – Бизнес-информатика

НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ – Электронный бизнес

КВАЛИФИКАЦИЯ, ПРИСВАИВАЕМАЯ ВЫПУСКНИКАМ: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Недели	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Курсы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К		

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

**Т** Теоретическое обучение

**Э** Экзаменационные сессии

**У** Учебная практика

**П** Производственная практика

**Г** Государственный экзамен и/или защита ВКР

**К** Каникулы

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ										С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Число недель в семестре	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8											
					18	18	18	18	18	12	18	9											
					Распределение аудиторных часов в неделю																		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>Б1. БЛОК 1</b>																							
<b>Б1.Б Базовая часть</b>																							
Б1.Б. 1	История	108	36	54	2									1	1		1	18			3	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б. 2	Иностранный язык	144	36	36	2									1			2		+		2	ОК-5, ОК-7	
			36	18		2									2			2	18				2
Б1.Б. 3	Микроэкономика	108	36	36	2									1	1		1	36			3	ОК-3	
Б1.Б. 4	Право	72	36	36	2									1	1		1		+		2	ОК-4	
Б1.Б. 5	Социология	72	36	36		2								2	1		1		+		2	ОК-6, ОК-7	
Б1.Б. 6	Психология	72	36	36	2									1	1		1		+		2	ОК-6, ОК-7	
Б1.Б. 7	Макроэкономика	108	36	36		2								2	1		1	36			3	ОК-3	
Б1.Б. 8	Менеджмент	72	36	36		2								2	1		1		+		2	ОК-6, ОПК-2	
Б1.Б. 9	Философия	72	36	18				2						4	1		1	18			2	ОК-1, ОК-6	
Б1.Б. 10	Развитие информационного общества	72	36	36				2						4	1	1			+		2	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.Б. 11	Информационное право	72	36	36				2						4	1		1		+		2	ОК-4	
Б1.Б. 12	Эконометрика	72	36	36					2					5	1		1		+		2	ОПК-1	
Б1.Б. 13	Теория отраслевых рынков	108	36	36				2						4	1		1	36			3	ПК-2, ПК-4	
Б1.Б. 14	Экономика фирмы	72	36	36				2						3	1		1		+		2	ОК-3, ОК-7	
Б1.Б. 15	Дискретная математика	108	36	36	2									1	1		1	36			3	ОК-7	
Б1.Б. 16	Общая теория систем	108	36	72	2									1	1	1			+		3	ПК-1, ПК-3	
			36	72		2								2	1		1	36			2	ОК-7	
Б1.Б. 17	Математический анализ	216	36	36	2									1	1		1		+		2		ОК-7
			36	72		2								2	1		1	36			4		
Б1.Б. 18	Теоретические основы информатики	144	36	72	2									1	1	1		36			4	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.Б. 19	Линейная алгебра	108	36	36		2								2	1		1	36			3	ОК-7	
Б1.Б. 20	Дифференциальные и разностные уравнения	72	36	36				2						3	1		1		+		2	ОК-7	
Б1.Б. 21	Исследование операций	72	36	36				2						3	1		1		+		2	ОК-7, ОПК-1	
Б1.Б. 22	Теория вероятностей и математическая статистика	180	54	90				3						4	1		2	36			5	ОК-7	

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций	
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	Число недель в семестре																	
					1	2	3	4	5	6	7	8										
					18	18	18	18	18	12	18	9										
Распределение аудиторных часов в неделю																						
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б1.Б. 23	Анализ данных	108	54	54							3			7	1	2			+		3	ОПК-1, ОПК-3
Б1.Б. 24	Имитационное моделирование	72	36	36			2							3	1	1			+		2	ОПК-1
Б1.Б. 25	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	144	54	54		3								2	1	2		36			4	ОПК-3, ПК-2
Б1.Б. 26	Программирование	144	36	36		2								2	1	1			+		2	ОПК-1, ПК-13
			36	18		2								3	1	1		18			2	
Б1.Б. 27	Базы данных	180	54	18		3								2	1	2			+		2	ПК-13, ПК-14
			36	36		2								3	1	1		36		К	3	
Б1.Б. 28	Деловые коммуникации	72	36	36		2								2	1		1		+		2	ОК-5, ОК-6
Б1.Б. 29	Безопасность жизнедеятельности	108	36	36	2									1	1		1	36			3	ОК-6, ОК-9
Б1.Б. 30	Моделирование бизнес-процессов	72	36	36				2						4	1		1		+		2	ПК-1, ПК-12
Б1.Б. 31	Архитектура предприятия	72	36	36					2					5	1	1			+		2	ПК-1
Б1.Б. 32	Управление жизненным циклом ИС	72	36	18					2					5	1	1		18			2	ПК-12
Б1.Б. 33	Рынки ИКТ и организация продаж	72	36	36					2					5	1		1		+		2	ПК-2, ПК-4
Б1.Б. 34	Электронный бизнес	72	36	36					2					5	1	1			+		2	ПК-15, ПК-16
Б1.Б. 35	Управление ИТ сервисами и контентом	72	36	36						3				6	1	2			+		2	ОПК-3, ПК-16
Б1.Б. 36	Информационная безопасность	72	36	36	2									1	1	1			+		2	ОПК-1, ПК-3
Б1.Б. 37	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	72	36	36			2							3	1	1			+		2	ПК-14
Б1.Б. 38	Физическая культура и спорт	72	36		2									1	2				+		1	ОК-8
			36			2								2	2				+		1	
<b>ИТОГО по дисциплинам базовой части Б1</b>		<b>3708</b>	<b>1620</b>	<b>1602</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		<b>43</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>486</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>103</b>		

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ										С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Число недель в семестре	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8											
					18	18	18	18	18	12	18	9											
					Распределение аудиторных часов в неделю																		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>Б1.В.ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>																							
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык	252	54	54			3							3			3	36			4		
			54	54				3							4			3		+		3	
Б1.В.ОД.2	Экология	108	36	36			2							3	1		1	36			3		
Б1.В.ОД.3	Разработка электронного предприятия	252	36	36					2					5	1	1		36			3		
			48	60						4				6	2	2		36			4		
Б1.В.ОД.4	Бухгалтерский учет и аудит	288	54	54					3					5	1		2	36			4		
			36	72							3			6	1		2	36			4		
Б1.В.ОД.5	Интернет-программирование	252	36	36						3				6	1	2				+	2		
			54	90								3		7	1	2		36		К	5		
Б1.В.ОД.6	Проектирование систем интернет-коммерции	252	54	54									3	7	1	2				+	3		
			54	54									6	8	2	4		36			4		
Б1.В.ОД.7	Управление электронным предприятием	180	54	90								3	7	1	2		36			5			
Б1.В.ОД.8	Теория принятия бизнес-решений	144	72	36									8	8	4		4	36			4		
Б1.В.ОД.9	Объектно-ориентированный анализ и программирование	72	36	36					2					5	1	1				+	2		
Б1.В.ОД.10	Функциональное программирование и интеллектуальные системы	72	36	36								3		6	1	2				+	2		
Б1.В.ОД.11	Информационные системы и технологии	360	54	126				3						3	1	2		36			6		
			54	54				3						4	1	2		36			4		
Б1.В.ОД.12	Оптимизация и математические методы принятия решений	108	36	36					2					5	1		1	36			3		
Б1.В.ОД.13	Информационные технологии в бухгалтерском учёте	216	36	36								3		6	1	2				+	2		
			54	54									3		7	1	2		36			4	

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ										С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Число недель в семестре	Лекции		лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8											
					18	18	18	18	18	12	18	9											
					Распределение аудиторных часов в неделю																		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Б1.В.ОД.14	Нечеткая логика и нейронные сети	72	36	36			2							3	1	1			+		2	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.В.ОД.15	Информационные системы управления производственной компанией	72	36	36								4	8	2	2				+		2	ОПК-1, ПК-3	
<b>ИТОГО по дисциплинам вариативной части Б1.В. ОД</b>		<b>2700</b>	<b>1020</b>	<b>1176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		<b>26</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>504</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>75</b>			
<b>Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору</b>																							
Б1.В.ДВ.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту	330	54		3									1			3		+		ОК-8		
			54			3									2			3		+			
			54				3									3			3			+	
			54					3								4			3			+	
			54						3							5			3			+	
			60							5						6			5			+	
Б1.В.ДВ.2	Социальная экология	144	36	72				2						4	1		1	36			4	ОК-6, ОК-7	
	Информационные технологии в экологии	144	36	72				2						4	1		1	36			4	ОК-7, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.3	Офисное программирование	108	54	54				3						4	1	2			+		3	ОПК-1, ПК-13	
	Информационные технологии формирования бухгалтерской отчетности	108	54	54				3						4	1	2			+		3	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.4	Электронный офис	72	36	36								2	7	1	1				+		2	ОПК-1, ОПК-3	
	Экспертные информационные системы	72	36	36								2	7	1	1				+		2	ОПК-1, ОПК-3	
Б1.В.ДВ.5	Операционные системы, среды и оболочки	252	54	90				3						5	1	2			+		4	ОПК-1	
			36	36					3					6	1	2		36			3		
	Информационные системы в экономике	252	54	90				3						5	1	2			+		4	ОПК-1	
			36	36					3					6	1	2		36			3		

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций	
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8										
					Число недель в семестре																	
					18	18	18	18	18	12	18	9										
Распределение аудиторных часов в неделю																						
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б1.В.ДВ.6	Управление инновациями	108	54	36								3		7	1		2	18			3	ПК-4
	Финансовые и фондовые рынки	108	54	36								3		7	1		2	18			3	ОК-3, ОПК-3
Б1.В.ДВ.7	Проектирование информационных систем	180	54	18							3		7	1	2		36			3	ПК-13, ПК-14	
	Мировые информационные ресурсы	180	36	36							4		8	2	2			+		2		
Б1.В.ДВ.8	Культура речи и деловое общение	144	54	18					2				5	1		1	36			3	ОК-5, ОК-7	
	Риторика	144	36	36					2				5	1		1	36			4	ОК-5, ОК-7	
Б1.В.ДВ.9	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	180	54	18							3		7	1	2			+		2	ОПК-1, ПК-13	
		36	36								4		8	2	2		36			3		
	Информационные технологии в финансовом анализе	180	54	18							3		7	1	2			+		2	ОК-3, ОПК-1	
		36	36								4		8	2	2		36			3		
<b>ИТОГО по дисциплинам по выбору Б1.В.ДВ</b>		<b>1518</b>	<b>816</b>	<b>504</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>8</b>		<b>13</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>198</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>33</b>		
<b>Итого по дисциплинам вариативной части:</b>		<b>4218</b>	<b>1836</b>	<b>1680</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>26</b>		<b>39</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>702</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>108</b>		
<b>ВСЕГО по дисциплинам блока 1</b>		<b>7926</b>	<b>3456</b>	<b>3282</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>26</b>		<b>82</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>1188</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>211</b>		

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ										С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций	
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Число недель в семестре	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах			
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8												
					18 18 18 18 18 12 18 9																			
					Распределение аудиторных часов в неделю																			
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
<b>Б2. БЛОК 2 Практики</b>																								
<b>Б2.Б .Базовая часть</b>																								
<b>Б1.Б.П Производственная практика</b>																								
Б1.Б.П1	Преддипломная практика	216												8					ДЗ		6	ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-16		
<b>Б2.В. Вариативная часть</b>																								
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>																							
Б2.В.У1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	108												2					ДЗ		3	ОПК-3, ПК-1, ПК-16		
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>																							
Б2.В.П1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	396												6					ДЗ		11	ПК-1, ПК-2, ПК-4		
<b>ВСЕГО по дисциплинам блока 2</b>		<b>720</b>																			<b>20</b>			
<b>Б3. БЛОК 3. Государственная итоговая аттестация</b>																								
Б3	Государственная итоговая аттестация:	324												8							9			
Государственный экзамен		54												8								ОК-5, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13		
Подготовка выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)		216												8										
Защита выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы)		54												8										
<b>ВСЕГО по блоку 3</b>		<b>324</b>																			<b>9</b>			

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	Количество часов на освоение			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ										С Е М Е С Т Р	Распределение часов в неделю по видам учебных занятий			Формы промежуточной аттестации обучающихся				Распределение компетенций
		из них:			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Число недель в семестре	Лекции		лабораторные занятия	Практические занятия	Экзамен (час.)	Зачет	Курсовая работа	Объем в зачетных единицах		
		ВСЕГО	Контактная работа обучающихся с преподавателем	Самостоятельная работа обучающихся	1	2	3	4	5	6	7	8											
					18	18	18	18	18	12	18	9											
					Распределение аудиторных часов в неделю																		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>ФТД. Блок: факультативные дисциплины</b>																							
<b>Часть: вариативная</b>																							
ФТД.1	Основы научных исследований	72	36	36							2		7	1		1		+		2	ОК-7		
ФТД.2	Тренинг публичного выступления	72	36	36								4	8	2		2		+		2	ОК-5		
<b>Всего по блоку факультативных дисциплин</b>		<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
Всего теоретического обучения (без факультативных дисциплин):		8970	3456	3282	27	27	27	27	27	27	26	26		82	64	68	1188	46	2	240			
Всего теоретического обучения (с факультативными дисциплинами):		9114	3528	3354	27	27	27	27	27	27	28	30		85	64	71	1188	48	2	244			
Распределение зачетных единиц по плану (без факультативных дисциплин):					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0											
Распределение зачетных единиц по плану (с факультативными дисциплинами):					30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	32,0	32,0											
<b>Обязательные формы контроля</b>																							
З А Ч Е Т Ы (без элективных курсов по физической культуре и спорту и факультативных дисциплин)					7	6	6	5	6	4	4	2											
Э К З А М Е Н Ы					5	5	5	5	5	3	5	3											
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ					-	-	1	-	-	-	1	-											

Проректор по учебной работе

Филоненко Н.Ю.

И.О. заведующего кафедрой экономики и управления

Дёмкина С.А.

Проректор по научной работе и качеству

Беляев Е.В.

И.О. заведующего кафедрой гуманитарных и социальных дисциплин

Солдатова В.Л.

И.О. декана экономико-гуманитарного факультета

Дёмкина С.А.

И.О. заведующего кафедрой прикладной информатики в экономике

Лаврухина Т.В.