

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-5

31.08.2018

подготовки бакалавров

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"

**Кафедра:** Кафедра информационных технологий и цифровой экономики

**Факультет:** ХТик

**Виды деят.:**

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 219

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по учебной работе

[Signature] / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

[Signature] / Гордина Н.Е./

Декан

[Signature] / Грименицкий П.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Астраханцева И.А./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	259	249	63	31	32	63	30	33	62	31	31	61	35	26
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	34	26
	Итого по циклам	47%	53%	31.5%	207	213	210	57	29	28	54	28	26	54	30	24	45	34	11
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	31.5%	207	213	210	57	29	28	54	28	26	54	30	24	45	34	11
Б1.Б	Базовая часть				96	114	99	28	15	13	23	10	13	23	9	14	25	25	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	111	29	14	15	31	18	13	31	21	10	20	9	11
Б2	Практики				18	27	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				18	27	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	9	3	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.89%												
		в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					66.3													
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-													
	в период гос. экзаменов					-													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)					26.8													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					26.8													
	Аудиторная (физ.к.)					2.7													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9													
	ЗАЧЕТЫ (За)					6													
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3													
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 184</b>								<b>31</b>	20		<b>1 152</b>								<b>32</b>	22		<b>2 336</b>							<b>63</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 112</b>								<b>29</b>			<b>1 116</b>								<b>31</b>			<b>2 228</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>70</b>											<b>62</b>											<b>66</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>29</b>												<b>28</b>											<b>29</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>29</b>												<b>28</b>											<b>29</b>										
Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>												<b>2</b>											<b>2</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D - 104</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 36</b>								<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D - 68</b>					<b>D 324</b>	ТО: 34□					
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	1 080									162	ТО*: 17□	2 160					324	ТО*: 34□	Э: 6					
			(План)	<b>1 184</b>	<b>595</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>289</b>	<b>589</b>			<b>31</b>	Э: 3	<b>1 044</b>	<b>493</b>	<b>170</b>	<b>85</b>	<b>238</b>	<b>551</b>				<b>29</b>	Э: 3	<b>2 228</b>	<b>###</b>	<b>323</b>	<b>238</b>	<b>527</b>	<b>##</b>	<b>60</b>						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	51			51	57			3		За	<b>72</b>	34			34	38			2		За ЗаО	<b>180</b>	85			85	95		5	30	1234		
2	Б1.Б.2	История	Экз	<b>108</b>	51	26		25	57			3													Экз	<b>108</b>	51	26		25	57		3	28	1		
3	Б1.Б.4	Математический анализ	Экз	<b>180</b>	85	34		51	95			5		Экз	<b>180</b>	85	51		34	95			5		Экз(2)	<b>360</b>	170	85		85	190		10	20	12		
4	Б1.Б.5	Информатика	Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76			4		Экз За	<b>144</b>	68	17	51		76			4		Экз(2)	<b>288</b>	136	34	102		152		8	21	12		
5	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт												За	<b>72</b>	68			68	4			2		За(2)	<b>72</b>	68			68	4		2	31	2		
6	Б1.В.ОД.3	Деловая этика												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		2	
7	Б1.В.ОД.4	Культура речи и деловое общение	За	<b>72</b>	34	8		26	38			2													За	<b>72</b>	34	8		26	38		2		1		
8	Б1.В.ОД.5	Микроэкономика	Экз	<b>144</b>	68	34		34	76			4													Экз	<b>144</b>	68	34		34	76		4		1		
9	Б1.В.ОД.6	Макроэкономика												Экз	<b>180</b>	68	34		34	112			5		Экз	<b>180</b>	68	34		34	112		5		2		
10	Б1.В.ОД.9	Мировая экономика и международные экономические отношения												ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93			4		ЗаО	<b>144</b>	51	17		34	93		4		2		
11	Б1.В.ОД.10	Справочно-правовые системы	ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76			4													ЗаО	<b>144</b>	68	17	51		76		4		1		
12	Б1.В.ОД.18	Линейная алгебра												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76			4		Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4		23		
13	Б1.В.ОД.19	История финансовой мысли	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4													Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		1		
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68																За	<b>68</b>	68			68				31	134567		
15	ФТД.1	Основы информационной культуры	За	<b>36</b>	17			17	19			1													За	<b>36</b>	17			17	19		1		1		
16	ФТД.6	Практический русский язык: профессиональное общение	За	<b>36</b>	17			17	19			1		За	<b>36</b>	17			17	19			1		За(2)	<b>72</b>	34			34	38		2		1234		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(2) ЗаО(2)											Экз(4) За(4) ЗаО											Экз(9) За(6) ЗаО(3)											
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												108							3	2			108							3	2			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108								3	2		ЗаО	108						3	2		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7										9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 148</b>								<b>30</b>	20		<b>1 252</b>								<b>33</b>	22		<b>2 400</b>							<b>63</b>	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 076</b>								<b>28</b>			<b>1 216</b>								<b>32</b>			<b>2 292</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>69</b>											<b>68</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>28</b>											<b>25</b>											<b>27</b>										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>28</b>											<b>25</b>											<b>27</b>										
	Аудиторная (физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -68</b>							<b>D 162</b>		ТО: 17□		<b>D -64</b>							<b>D 162</b>		ТО: 15□		<b>D -132</b>					<b>D 324</b>		ТО: 32□			
			(Предельное)	1 080							162		ТО*: 17□	972								162		ТО*: 15□	2 052					324		ТО*: 32□				
			(План)	<b>1 148</b>	<b>578</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>255</b>	<b>570</b>		<b>30</b>		Э: 3	<b>1 036</b>	<b>456</b>	<b>150</b>	<b>105</b>	<b>201</b>	<b>580</b>		<b>27</b>		Э: 3	<b>2 184</b>	<b>###</b>	<b>354</b>	<b>224</b>	<b>456</b>	<b>##</b>	<b>57</b>		Э: 6				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	108	30			30	78			3		Экз За	180	64			64	116		5	30	1234	
2	Б1.Б.3	Философия												ЗаО	108	45	15		30	63			3		ЗаО	108	45	15		30	63		3	32	4	
3	Б1.Б.6	Информационные технологии	Экз	144	68	34		34	76			4		Экз	108	45	30		15	63			3		Экз(2)	252	113	64		49	139		7	21	34	
4	Б1.Б.7	Технологии программирования	Экз	144	68	17	51		76			4		Экз	144	60	15	45		84			4		Экз(2)	288	128	32	96		160		8	21	34	
5	Б1.В.ОД.1	Методы оптимальных решений												ЗаО	108	45	15		30	63			3		ЗаО	108	45	15		30	63		3		4	
6	Б1.В.ОД.2	Корпоративные финансы	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		3	
7	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз За	144	68	34		34	76			4													Экз За	144	68	34		34	76		4		3	
8	Б1.В.ОД.8	Статистика												Экз	144	60	30	30		84			4		Экз	144	60	30	30		84		4		4	
9	Б1.В.ОД.11	Учет и анализ	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		3	
10	Б1.В.ОД.12	Экономика организаций												Экз	144	60	30	30		84			4		Экз	144	60	30	30		84		4		4	
11	Б1.В.ОД.18	Линейная алгебра	Экз	144	68	34	34		76			4													Экз	144	68	34	34		76		4		23	
12	Б1.В.ОД.20	Финансовые вычисления	За КП	72	34	17		17	38			2													За КП	72	34	17		17	38		2		3	
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132					31	134567
14	Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент и маркетинг												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		4	
15	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика												За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		4	
16	Б1.В.ДВ.2.1	Финансы	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		25	3
17	Б1.В.ДВ.2.2	Менеджмент и маркетинг	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		25	3
18	ФТД.2	БЖД (ГО)	За	36	17			17	19			1													За	36	17			17	19		1		3	
19	ФТД.6	Практический русский язык: профессиональное общение	За	36	17			17	19			1		За	36	17			17	19			1		За(2)	72	34			34	38		2		1234	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(5) КП										Экз(5) За ЗаО(2)										Экз(10) За(6) ЗаО(2) КП													
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216							6	4			216							6	4		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7										9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 150</b>								<b>31</b>	20		<b>1 176</b>								<b>31</b>	22		<b>2 326</b>							<b>62</b>	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 114</b>								<b>30</b>			<b>1 140</b>								<b>30</b>			<b>2 254</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>68</b>											<b>64</b>											<b>66</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>26</b>											<b>23</b>											<b>25</b>											
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>											<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -70</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 12</b>								<b>D 162</b>	ТО: 15□		<b>D -58</b>						<b>D 324</b>	ТО: 32□					
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□		972								162	ТО*: 15□		2 052						324	ТО*: 32□					
			(План)	<b>1 150</b>	<b>484</b>	<b>187</b>	<b>221</b>	<b>76</b>	<b>666</b>		<b>31</b>	Э: 3		<b>960</b>	<b>413</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>83</b>	<b>547</b>		<b>25</b>	Э: 3		<b>2 110</b>	<b>897</b>	<b>337</b>	<b>401</b>	<b>159</b>	<b>##</b>	<b>56</b>	Э: 6						
1	Б1.Б.8	Теория информационных процессов и систем	Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6													Экз За	<b>216</b>	85	34	51		131		6		21	5		
2	Б1.Б.9	Технология обработки информации											Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4				Экз За	<b>144</b>	60	30	30		84		4		21	6	
3	Б1.Б.10	Архитектура информационных систем											Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4				Экз	<b>144</b>	60	30	30		84		4		21	6	
4	Б1.Б.12	Управление данными											Экз За	<b>216</b>	90	30	60		126		6				Экз За	<b>216</b>	90	30	60		126		6		21	6	
5	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3		6	5		
6	Б1.В.ОД.13	Прикладные и системные компоненты и КИС	ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4													ЗаО	<b>144</b>	68	34	34		76		4			5		
7	Б1.В.ОД.14	Безопасность применения финансовых технологий	Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5			5		
8	Б1.В.ОД.15	Основы объектно-ориентированного анализа											Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3				Экз	<b>108</b>	45	15	30		63		3			6	
9	Б1.В.ОД.16	Анализ и моделирование стоимости компании											ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4				ЗаО	<b>144</b>	60	30	30		84		4			6	
10		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34				За	<b>60</b>	60			60							За(2)	<b>94</b>	94			94					31	134567	
11	Б1.В.ДВ.3.1	Финансовые технологии	Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7													Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7			21	5	
12	Б1.В.ДВ.3.2	Исследование операций	Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7													Экз За	<b>252</b>	102	34	34	34	150		7			21	5	
13	Б1.В.ДВ.6.1	Математические методы и модели исследования операций											ЗаО	<b>108</b>	30	15		15	78		3				ЗаО	<b>108</b>	30	15		15	78		3			5	6
14	Б1.В.ДВ.6.2	Стандартизация и управление качеством программных продуктов											ЗаО	<b>108</b>	30	15		15	78		3				ЗаО	<b>108</b>	30	15		15	78		3			5	6
15	Б1.В.ДВ.9.1	Риск-менеджмент	Экз КП	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз КП	<b>180</b>	68	34	34		112		5			5	5	
16	Б1.В.ДВ.9.2	Системы поддержки принятия решений	Экз КП	<b>180</b>	68	34	34		112		5													Экз КП	<b>180</b>	68	34	34		112		5			5	5	
17	ФТД.3	Маркетинговые исследования и клиентский опыт	За	<b>36</b>	8				8	28	1													За	<b>36</b>	8				8	28		1		5		
18	ФТД.4	Дополненная реальность как инструмент пользовательских интерфейсов	За	<b>36</b>	8				8	28	1													За	<b>36</b>	8				8	28		1		6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП											Экз(4) За(2) ЗаО(2)											Экз(8) За(4) ЗаО(4) КП											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216							6	4			216								6	4			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216									6	4	ЗаО	216									6	4		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2											7												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС				Контр оль	Ауд								СРС	Контр оль	Ауд						СРС	Контр оль			
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб					Пр		
ИТОГО				<b>1 294</b>							<b>35</b>	20		<b>936</b>							<b>26</b>	21		<b>2 230</b>						<b>61</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 258</b>							<b>34</b>			<b>936</b>							<b>26</b>			<b>2 194</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>76</b>										<b>44</b>										<b>60</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>32</b>											<b>18</b>										<b>25</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>32</b>											<b>18</b>										<b>25</b>									
	Аудиторная (физ.к.)			<b>2</b>																					<b>1</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -214</b>							<b>D 162</b>	ТО: 17□		<b>D 198</b>							<b>D 108</b>	ТО: 9□		<b>D -16</b>					<b>D 270</b>	ТО: 26□				
			(Предельное)	1 080							162	ТО*: 17□	594								108	ТО*: 9□	1 674					270	ТО*: 26□	Э: 5				
			(План)	<b>1 294</b>	<b>595</b>	<b>187</b>	<b>153</b>	<b>255</b>	<b>699</b>		<b>35</b>	Э: 3	<b>396</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	<b>234</b>		<b>11</b>	Э: 2	<b>1 690</b>	<b>757</b>	<b>241</b>	<b>234</b>	<b>282</b>	<b>933</b>	<b>46</b>						
1	Б1.Б.11	Инструментальные средства информационных систем	Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4												Экз	<b>144</b>	68	34	34		76		4	21	7	
2	Б1.Б.13	Интеллектуальные системы и технологии	Экз За	<b>216</b>	85	34		51	131		6												Экз За	<b>216</b>	85	34		51	131		6	21	7	
3	Б1.Б.14	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз За	<b>252</b>	102	34	51	17	150		7												Экз За	<b>252</b>	102	34	51	17	150		7	21	7	
4	Б1.Б.15	Методы и средства проектирования информационных систем	Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8												Экз За	<b>288</b>	136	51	68	17	152		8	21	7	
5	Б1.В.ОД.17	Технологии распределенных систем: блокчейн											Экз	<b>144</b>	63	27	36		81		4			Экз	<b>144</b>	63	27	36		81		4		8
6		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34				34														За	<b>34</b>	34			34				31	134567	
7	Б1.В.ДВ.4.1	Анализ данных: машинное обучение и Big Data											Экз	<b>144</b>	72	27	45		72		4			Экз	<b>144</b>	72	27	45		72		4	21	8
8	Б1.В.ДВ.4.2	Мультимедиа технологии											Экз	<b>144</b>	72	27	45		72		4			Экз	<b>144</b>	72	27	45		72		4	21	8
9	Б1.В.ДВ.5.1	Цифровые технологии в страховании	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3	21	7	
10	Б1.В.ДВ.5.2	Методы и средства защиты информации	ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17		34	57		3	21	7	
11	Б1.В.ДВ.7.1	Управление бизнес-процессами	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	7	
12	Б1.В.ДВ.7.2	Защита интеллектуальной собственности	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	21	7	
13	Б1.В.ДВ.8.1	Профессиональный английский язык	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>108</b>	27		27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7	30	78	
14	Б1.В.ДВ.8.2	Язык делового общения	ЗаО	<b>144</b>	68			68	76		4		За	<b>108</b>	27		27	81		3			За ЗаО	<b>252</b>	95			95	157		7	30	78	
15	ФТД.5	Введение в искусственный интеллект	За	<b>36</b>	17			17	19		1												За	<b>36</b>	17			17	19		1		7	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) ЗаО(2)							Экз(2) За							Экз(6) За(5) ЗаО(2)																
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											216						6	4			216						6	4			
Преддипломная практика													ЗаО	216						6	4		ЗаО	216						6	4		8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														324						9	6			324						9	6			
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)											324						9	6			324						9	6			
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324						9	6			324						9	6		8	
КАНИКУЛЫ											2										8									10				