



### III. План учебного процесса

Каф.	Особенность реализации <sup>2</sup>	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий						Распределение З.Е. по курсам и семестрам									
					Экз.	Защ./Защ. с оценкой*	КП	КР	З.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час.	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													Лек.	ГР	ЛР	КП, КР	Всего			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
																												количество недель в семестрах
17	17	17	17	17	17	17	17	10																				
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	
<b>Б.1 Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
61		1	Б.1.Б.1.1	История России	2	1*			4	144		120	85	34				119	7	18	2	2						
61	4	2	Б.1.Б.1.2	Основы российской государственности		1*			2	72		40	20	40				60	12		2							
61		3	Б.1.Б.2	Философия	2				4	144		35	17	17				34	56	54		4						
63		4	Б.1.Б.3	Иностранный язык	2	1			7	252		69		68				68	148	36	3	4						
6		5	Б.1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108		34	17		17			34	74		3							
ВЦ		6	Б.1.Б.4.2	Основы военной подготовки		6*			3	108		72	34	34				68	40						3			
		7	<i>Физическая культура и спорт</i>																									
64		7	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17				34	38		2							
42	4	8	Б.1.Б.6.1	Основы цифровой грамотности	1				3	108		34	17		34			51	21	36	3							
42		9	Б.1.Б.6.2	Информатика	1				3	108		52	17		34			51	21	36	3							
81		10	Б.1.Б.7	Экономика		3			3	108		34	17	17				34	74			3						
85		11	Б.1.Б.8	Информационное право		3			2	72		17		17				17	55			2						
1		12	Б.1.Б.9.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34				68	76	36	5							
1		13	Б.1.Б.9.2	Математика. Математический анализ	1,2				7	252		138	68	68				136	26	90	4	3						
2		14	Б.1.Б.9.3	Теория вероятностей	3				3	108		52	34	17				51	21	36			3					
3		15	Б.1.Б.10	Физика	1	2*			7	252		103	68		34			102	96	54	4	3						
42	4	16	Б.1.Б.11	Основы проектной деятельности		3			2	72	5	34	17	34				51	21			2						
42		17	Б.1.Б.12	Основы программирования	2,3			3	9	324	24	189	68	34	68	17		187	47	90		5	4					
42		18	Б.1.Б.13	Основы обеспечения качества информационных систем		8*			2	72	3	20	10	10				20	52									2
42		19	Б.1.Б.14	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144	9	69	34		34			68	40	36			4					
42		20	Б.1.Б.15	Компьютерная графика	3				4	144	11	69	34		34			68	22	54			4					
42		21	Б.1.Б.16	Информационные технологии	4				4	144		35	17		17			34	74	36				4				
42		22	Б.1.Б.17	Архитектура информационных систем	4				4	144	17	69	34		34			68	40	36				4				
2		23	Б.1.Б.18	Вычислительная математика	4				3	108		52	34	17				51	30	27				3				
42		24	Б.1.Б.19	Инструментальные средства информационных систем		4*			3	108	3	34	17		17			34	74				3					
42		25	Б.1.Б.20	Технологии программирования	4			4	4	144	10	52	17		17	17		51	57	36				4				
42		26	Б.1.Б.21	Управление данными	4				4	144	14	69	34		34			68	49	27				4				
42		27	Б.1.Б.22	Теория информации, данные, знания	5				4	144		35	17		17			34	74	36					4			



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
42				Дизайн и оформление средств массовой информации							20																
42		56	Б.1.В.ДВ.5	Интегрированные системы и технологии		8			2	72	10	20	10		10		20	52									2
42				Основы риггинга в трехмерной анимации							10																
				<b>Итого:</b>	9	15		2	65	2668		984,8	390	255	397	34	1076	1304	288								
				<b>Итого по блоку:</b>	36	30		6	210	7888		3113,8	1402	791	934	102	3229	3363	1296								
<b>Б.2 Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
42		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	2	17		17			17	91			3						
42		58	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6
				<b>Итого:</b>		2			9	324		21		17			17	91									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
42		59	Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6				
42		60	Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	160	4													6		
				<b>Итого:</b>		2			12	432		8															
				<b>Итого по блоку:</b>		4			21	756		29		17			17	91									
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																											
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
				<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																											
42		62	ФТД.1	Мультимедиа технологии		4,5*,6*,7*	8		10	360	46	146	34	17	85	10	146	214					2	2	2	2	2
ИШ		63	ФТД.2	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	69	204		204			204	12						2	2	2	
ИШ		64	ФТД.3	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2				
			<b>ИТОГО:</b>	<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>					<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3156,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>29</b>	<b>31</b>
				<b>Число курсовых работ</b>				<b>6</b>																			
				<b>Число курсовых проектов</b>																							
				<b>Число зачетов</b>		<b>34</b>																					
				<b>Число экзаменов</b>	<b>36</b>																						

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2,4	9		
Производственная практика	6,8	12		

Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н.



В.А. Миклуш

Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №42

д.т.н., доц.



С.В. Мичурин

Директор института №4

д.т.н., проф.



Т.М. Татарникова

Председатель  
методической комиссии

к.т.н., доц.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н., доц.



О.Л. Соколова





Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																							
		УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-2	ПК-3	ПК-4										
Б.2.В.1	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4																	
Б.2.В.2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5															
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6