





№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																											
Б1.ОЧ.12	МЕТОДЫ ВИРТУАЛИЗАЦИИ И ИЗОЛЯЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	Н2	11	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-
Б1.ОЧ.13	МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	ИЗ	11	-	-	-	-	4	144	34	-	-	34	110	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-
Б1.ОЧ.14	ТЕОРИЯ ВЕРИФИКАЦИИ И ВАЛИДАЦИИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ	Н2	-	-	11	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.ОЧ.15	ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ	Н2	-	11	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-
<b>Б1.В.Ч.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>16</b>	<b>576</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>423</b>	<b>72</b>												
Б1.В.01	РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	Н2	-	10	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-
Б1.В.02	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Н2	-	11	-	-	-	4	144	34	-	-	34	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 110*	-
Б1.В.В.01	ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	ИЗ	9	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.02	SALS-ТЕХНОЛОГИИ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СИСТЕМ	ИЗ	9	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-
Б1.В.В.03	МЕТОДЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ	Н2	11	-	-	-	11	5	180	34	17	-	17	146	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-
Б1.В.В.04	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	Н2	11	-	-	-	11	5	180	34	17	-	17	146	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 146*	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																				
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																		
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>884</b>	<b>442</b>	<b>-</b>	<b>442</b>	<b>2032</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>884</b>	<b>442</b>	<b>-</b>	<b>442</b>	<b>2032</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>																																	
<b>Б2.ОЧ.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>1063</b>	<b>-</b>																			
<b>Б2.ОЧ.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>324</b>	<b>-</b>																			
Б2.ОЧ.01.01	ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Н2	-	12	-	-	-	3	108	-	-	-	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108*		
Б2.ОЧ.01.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Н2	-	10	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*			
<b>Б2.ОЧ.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>739</b>	<b>-</b>																			
Б2.ОЧ.02.03.01	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	Н2	-	12	-	-	-	18	648	-	-	-	-	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648*			
Б2.ОЧ.02.03.02	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	Н2	-	11	-	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1	91*	-			
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>1063</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>1063</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	Н2	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*			
			<b>Итого по блоку Б3:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>Итого по блоку Б3:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>324</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																	
<b>Б4Ф.ВЧ.00</b>								<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>																			
Б4Ф.В.01	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ	И2	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1	74*	-	-			
Б4Ф.В.02	ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Б6	-	-	11	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1	57*	-	-			

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ														
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	1
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																											

## Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

### 3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
<b>Б1</b>	81	65	2916	884	442		442	2032	252
<b>Б2</b>	30	30	1080					1080	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>120</b>	<b>104</b>	<b>4320</b>	<b>884</b>	<b>442</b>		<b>442</b>	<b>3436</b>	<b>252</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 85,59%.

### 4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				6 курс															
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12													
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.												
<b>Б1</b>																	22	289	503	108	28	289	719	36	31	306	810	108								
<b>Б2</b>																					6	216			3	108			21	756						
<b>Б3</b>																													9	324						
<b>Всего</b>																					22	289	503	108	34	289	935	36	34	306	918	108	30	1080		
<b>В неделю</b>																					17				17				18							

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам											
	Всего	Аудиторные				СРС													
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Зачетных единиц	120															22	34	34	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	4320	884	442		442	3436	252									39.6	51	61.2	51.43
Курсовых проектов																			
Курсовых работ	1																	1	
Экзаменов	7														3	1	3		
Дифференцированных зачетов	12															6	4	2	
Зачетов	7														3	2	2		
Практик	4															1	1	2	

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.