ЭВТ-23-1б3

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
"Пермский национальный исследовательский политехнический университет"
ЛФ ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"29" 06 2023 г. Протокол № 10

Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.Б. Петроченков
"29" июня 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5 лет
Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц. _____ Д.С. Репецкий

Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	164	1768	84	2016	248	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2016	56
2	138	1278	60	1476	198	41	2	108	1	3	0	0	0	0	0	0	1584	44
Модуль: Компьютерные системы																		
3	138	1132	62	1332	200	37	4	216	1	6	0	0	0	0	0	0	1548	43
4	122	1042	60	1224	182	34	8	432	1	12	0	0	0	0	0	0	1656	46
5	136	1107	53	1296	189	36	4	216	1	6	4	216	6	2	108	3	1836	51

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам							
	Дисциплины (модули)		ГИА			Факультативы	Всего	
	не менее	План	min	max	План	План	не менее	План
Итого	160	204	6	9	9	3	240	243
Точность вычислений ЗЕ	0,25						Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 243

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	70,59
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	
Модуль: Компьютерные системы	13,85
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Компьютерные системы	27,22

Директор ЛФ ПНИПУ В.А. Кочнев

Доцент с обязанностями заведующего кафедрой технических дисциплин Т.О.Сошина

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего	Промежуточная аттестация, всего/ из них контактная работа	Учебные занятия и практика. Контактная работа, из них: Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
Базовая часть (обязательная)									**5184**								144
ОНД	Б1.Б.01.1	История России		2				2	144	4/4	12	4		6	2	128	4
ОНД	Б1.Б.01.2	Основы российской государственности			1			1	72	4/4	12	4		6	2	56	2
ОНД	Б1.Б.02	Философия		1				1	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ОНД	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1			1,2	180	8/8	20			16	4	152	5
ОНД	Б1.Б.04	Экономика		4				4	144	4/4	12	4		6	2	128	4
ОНД	Б1.Б.05	Социология		3				3	144	4/4	12	4		6	2	128	4
ОНД	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт			2			2	72	4/4	6	2		2	2	62	2
ОНД	Б1.Б.07	Математика	1	2				1,2	432	13/13	32	12		16	4	387	12
ОНД	Б1.Б.08	Физика	3	4				3,4	324	13/13	32	12	12	4	4	279	9
ТД	Б1.Б.09	Информатика	2		1			1,2	252	13/13	18	4	10		4	221	7
ТД	Б1.Б.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика		1				1	144	4/4	10	2	4	2	2	130	4
ОНД	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности			10			10	108	4/4	10	6	2		2	94	3
ТД	Б1.Б.12	Экология			3			3	108	4/4	10	4		4	2	94	3
ТД	Б1.Б.13	Основы алгоритмизации и программирования	1,2					1,2	324	18/18	20	4	12		4	286	9
ТД	Б1.Б.14	Теория алгоритмов и структуры данных		2				2	144	4/4	10	2	6		2	130	4
ОНД	Б1.Б.15	Дискретная математика и математическая логика	4	3				3,4	252	13/13	28	8	8	8	4	211	7
ТД	Б1.Б.16	Администрирование операционных систем		10				10	144	4/4	14	4	4	4	2	126	4
ТД	Б1.Б.17	Компьютерная графика		6				6	144	4/4	12	4	6		2	128	4
ОНД	Б1.Б.18	Теория автоматизированного управления	7	6			7	6	252	15/15	30	8	10	8	4	207	7
ТД	Б1.Б.19	Моделирование систем	8					8	144	9/9	14	4	4	4	2	121	4
ТД	Б1.Б.20	Управление проектами автоматизированных систем управления		8				8	144	4/4	12	4	6		2	128	4
ТД	Б1.Б.21	Программирование интернет-приложений		9				9	144	4/4	12	4	6		2	128	4
ТД	Б1.Б.22	Системы автоматизированного проектирования		10			10		144	6/6	16	4	6	4	2	122	4
ТД	Б1.Б.23	ЭВМ и периферийные устройства		4			4		144	6/6	16	6	4	4	2	122	4
ОНД	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		5				5	144	4/4	14	4	4	4	2	126	4
ТД	Б1.Б.25	Базы данных	6	5			6	5	324	15/15	28	8	16		4	281	9
ТД	Б1.Б.26	Сети и телекоммуникации		8	7			7,8	216	8/8	24	8	12		4	184	6
ТД	Б1.Б.27	Учебно-исследовательская работа		4	1,2,3			1,2,3,4	288	16/16	24			16	8	248	8
Всего по блоку Б1:									**5184**	**213/213**	**472**	**134**	**132**	**126**	**80**	**4499**	**144**
Блок 2 (Б2). Практики																	
Базовая часть (обязательная)									**324**								**9**
ТД	Б2.Б.01	Учебная практика, ознакомительная		4					108	1/1						107	3
ТД	Б2.Б.02	Производственная практика, преддипломная		10					216	1/1						215	6
Всего по блоку Б2:									**324**	**2/2**						**322**	**9**

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс. 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	2 курс. 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	3 курс. 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП
Б1.Б.01.1						4		6	2	128															
Б1.Б.01.2	4		6	2	56																				
Б1.Б.02	4		6	2	92																				
Б1.Б.03			8	2	58			8	2	94															
Б1.Б.04																4		6	2	128					
Б1.Б.05											4		6	2	128										
Б1.Б.06						2		2	2	62															
Б1.Б.07	6		8	2	191	6		8	2	196															
Б1.Б.08											6	6	2	2	155	6	6	2	2	124					
Б1.Б.09	2	6		2	130	2	4		2	91															
Б1.Б.10	2	4	2	2	130																				
Б1.Б.11																									
Б1.Б.12											4		4	2	94										
Б1.Б.13	2	6		2	125	2	6		2	161															
Б1.Б.14						2	6		2	130															
Б1.Б.15											4	4	4	2	90	4	4	4	2	121					
Б1.Б.16																									
Б1.Б.17																									
Б1.Б.18																									
Б1.Б.19																									
Б1.Б.20																									
Б1.Б.21																									
Б1.Б.22																									
Б1.Б.23																6	4	4	2	122					
Б1.Б.24																					4	4	4	2	126
Б1.Б.25																					4	8		2	162
Б1.Б.26																									
Б1.Б.27			4	2	62			4	2	62			4	2	62			4	2	62					
Всего по блоку Б1:	**930**					**1002**					**587**					**621**					**316**				
Б2.Б.01																									
Б2.Б.02																									

Индекс дисциплины	3 курс. 6 семестр 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	4 курс. 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	8 семестр 12 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	5 курс. 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП
Б1.Б.01.1																									
Б1.Б.01.2																									
Б1.Б.02																									
Б1.Б.03																									
Б1.Б.04																									
Б1.Б.05																									
Б1.Б.06																									
Б1.Б.07																									
Б1.Б.08																									
Б1.Б.09																									
Б1.Б.10																									
Б1.Б.11																					6	2		2	94
Б1.Б.12																									
Б1.Б.13																									
Б1.Б.14																									
Б1.Б.15																									
Б1.Б.16																					4	4	4	2	126
Б1.Б.17	4	6		2	128																				
Б1.Б.18	4	4	4	2	54	4	6	4	2	153															
Б1.Б.19											4	4	4	2	121										
Б1.Б.20											4	6		2	128										
Б1.Б.21																4	6		2	128					
Б1.Б.22																					4	6	4	2	122
Б1.Б.23																									
Б1.Б.24																									
Б1.Б.25	4	8		2	119																				
Б1.Б.26						4	6		2	92	4	6		2	92										
Б1.Б.27																									
Всего по блоку Б1:	**341**					**273**					**379**					**140**					**382**				
Б2.Б.01																									
Б2.Б.02																									

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего	Промежуточная аттестация, всего/ из них контактная работа	Учебные занятия и практика: Аудиторные	Контактная работа, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																	
Базовая часть (обязательная)									**324**								
ТД	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10						54	8/8					10	36	1,5
ТД	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							216						8	208	6
ТД	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы							54	8/8					2	44	1,5
Всего по блоку Б3:									**324**	**16/16**					20	288	9
Итого по дисциплинам (модулям):																	
По учебному плану, АЧ:									**5184**	**213/213**	**472**	**134**	**132**	**126**	**80**	**4499**	144
Контрольных работ:									36								
Курсовых проектов:									0								
Курсовых работ:									4								
Экзаменов:									9								
Зачетов:									31								

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

(в каждом семестре: Лекции, Лабораторные, Практические, КСР/КИРП, СРС/ИРП)

	1 курс: 1 семестр 18 нед.	2 семестр 18 нед.	2 курс: 3 семестр 18 нед.	4 семестр 18 нед.	3 курс: 5 семестр 18 нед.	6 семестр 16 нед.	4 курс: 7 семестр 18 нед.	8 семестр 12 нед.	5 курс: 9 семестр 18 нед.	10 семестр 11 нед.
По учебному плану, АЧ:	930	1002	587	621	316	341	273	379	140	
Контрольных работ:	8	8	5	4	2	2	1	3	1	2
Курсовых проектов:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Курсовых работ:	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
Экзаменов:	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0
Зачетов:	6	6	4	4	2	2	1	2	1	3

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
КРВ - контактная работа внеаудиторная
ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
КР - контактная работа
СРС - самостоятельная работа студентов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: Лысьвенский филиал

Кафедра: общенаучных дисциплин

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Модуль: Компьютерные системы

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, втом числе: Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	Контактная работа, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Профильная часть																			
Модуль: Компьютерные системы									**1836**										**51**
ТД	Б1.В.01	Интеллектуальные сети		10		10			180	4/4		4	22	4	8	8	2	154	5
ТД	Б1.В.02	Программирование в компьютерных системах	6	7			7	6	252	15/15	11	4	30	8	12	6	4	207	7
ТД	Б1.В.03	Схемотехническое проектирование элементов вычислительной техники			5			5	108	4/4		4	18	4	12		2	86	3
ТД	Б1.В.04	Администрирование информационно-вычислительных систем	5					5	144	9/9	9		14	4	4	4	2	121	4
ТД	Б1.В.05	Мобильные устройства и встраиваемые системы			8			8	108	4/4		4	14	4	8		2	90	3
ТД	Б1.В.06	Защита информации в компьютерных системах	8					8	180	9/9	9		12	4	6		2	159	5
ТД	Б1.В.07	Информационые технологии распределенной обработки данных	7					7	144	9/9	9		12	4	6		2	123	4
ТД	Б1.В.08	Методы и средства обеспечения информационной безопасности компьютерных и программных систем			9			9	108	4/4		4	12	4	6		2	92	3
ТД	Б1.В.09	Вычислительные комплексы и системы	9				9		180	11/11	9	2	18	4	8	4	2	151	5
ТД	Б1.В.10	Информационные технологии и методы обработки больших объемов данных	6					6	144	9/9	9		14	4	4	4	2	121	4
ТД	Б1.В.11	Проектирование информационных технологий и компьютерных сетей	9			9			180	12/12	9	3	18	4	8	4	2	150	5
ТД	Б1.В.12	Открытые программные платформы			9			9	108	4/4		4	14	4	4	4	2	90	3
Всего по блоку Б1:									1836	91/91	65	29	198	52	86	34	26	1544	51
Блок 2 (Б2). Практики																			
Профильная часть									**648**										**18**
ТД	Б2.В.01	Учебная практика, по получению профессии		6					216	1/1								215	6
ТД	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности		8					432	1/1								431	12
Всего по блоку Б2:									648	2/2	0	0	0	0	0	0	0	646	18
Итого по дисциплинам (модулям):																			
По учебному плану, АЧ:									**1836**	**91/91**	**65**	**29**	**198**	**52**	**86**	**34**	**26**	**1544**	51
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																			
Контрольных работ:									9										
Курсовых проектов:									2										
Курсовых работ:									2										
Экзаменов:									7										
Зачетов:									6										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					6 семестр 16 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					8 семестр 12 нед.					5 курс, 9 семестр 18 нед.					10 семестр 11 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП
Б1.В.01																																														4	8	8	2	154
Б1.В.02																										4	6		2	123	4	6	6	2	84															
Б1.В.03																					4	12		2	86																									
Б1.В.04																					4	4	4	2	121																									
Б1.В.05																																				4	8		2	90										
Б1.В.06																																				4	6		2	159										
Б1.В.07																															4	6		2	123															
Б1.В.08																																									4	6		2	92					
Б1.В.09																																									4	8	4	2	151					
Б1.В.10																										4	4	4	2	121																				
Б1.В.11																																									4	8	4	2	150					
Б1.В.12																																									4	4	4	2	90					

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Всего по блоку Б1:	0	0	0	0	239	270	237	275	545	176
По учебному плану, АЧ:	0	0	0	0	239	270	237	275	545	176
Контрольных работ:	0	0	0	0	2	2	1	2	2	0
Курсовых проектов:	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Курсовых работ:	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Экзаменов:	0	0	0	0	1	2	1	1	2	0
Зачетов:	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе: Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика: Аудиторные	Контактная работа, из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	Общая трудоемкость, ЗЕ
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
ОНД	Б1.ДВ.01.1	Деловой иностранный язык		4	3			3,4	216	8/8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.2	Экономика и бизнес		4	3			3,4	216	8/8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4	3			3,4	216	8/8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.4	Деловые коммуникации		4	3			3,4	216	8/8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4	3			3,4	216	8/8	16			12	4	192	6
ОНД	Б1.ДВ.02.1	Математика, специальные главы			5			5	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ОНД	Б1.ДВ.02.2	Физика, специальные главы			5			5	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ТД	Б1.ДВ.02.3	Химия, специальные главы			5			5	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ТД	Б1.ДВ.02.4	Информатика в приложении к отрасли			5			5	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ОНД	Б1.ДВ.02.5	Электробезопасность			5			5	108	4/4	12	4		6	2	92	3
ОНД	Б1.ДВ.03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			6			6	316	4/4					12	312	
Всего по блоку Б1:									**324**	**12/12**	**28**	**4**		**18**	**6**	**284**	**9**
Факультативные дисциплины (ФТД)																	
	ФТД.00	Факультативные дисциплины			1,5				36	8/8	18	8	4	2	4	82	3
ОНД	ФТД.Ф.01	Правоведение			1				36	4/4	8	4		2	2	24	1
ТД	ФТД.Ф.02	Современная технология "Интернет вещей"			5				72	4/4	10	4	4		2	58	2

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (1–3 курс)

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП
Б1.ДВ.01.1													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.2													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.3													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.4													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.01.5													6	2	96			6	2	96					
Б1.ДВ.02.1																					4		6	2	92
Б1.ДВ.02.2																					4		6	2	92
Б1.ДВ.02.3																					4		6	2	92
Б1.ДВ.02.4																					4		6	2	92
Б1.ДВ.02.5																					4		6	2	92
Б1.ДВ.03				2	34				2	70				2	34				2	70				2	54
Всего по блоку Б1:											**104**					**104**					**104**				
ФТД.00	4		2	2	24											4	4		2	58					
ФТД.Ф.01	4		2	2	24																				
ФТД.Ф.02																4	4		2	58					

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (3–5 курс)

Индекс дисциплины	3 курс, 6 семестр 16 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	8 семестр 12 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП	10 семестр 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР/КИРП	СРС/ИРП
Б1.ДВ.01.1																									
Б1.ДВ.01.2																									
Б1.ДВ.01.3																									
Б1.ДВ.01.4																									
Б1.ДВ.01.5																									
Б1.ДВ.02.1																									
Б1.ДВ.02.2																									
Б1.ДВ.02.3																									
Б1.ДВ.02.4																									
Б1.ДВ.02.5																									
Б1.ДВ.03				2	50																				
Всего по блоку Б1:																									
ФТД.00																									
ФТД.Ф.01																									
ФТД.Ф.02																									

Итого по дисциплинам (модулям):	Всего	Промежуточная аттестация	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КРВ	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	Общая трудоемкость, ЗЕ
По учебному плану, АЧ:	**324**	**12/12**	**28**	**4**		**18**	**6**	**284**	32		104	172	104	0	0	0	0	0	9
Контрольных работ:	3										1	1	1						
Курсовых проектов:	0																		
Курсовых работ:	0																		
Экзаменов:	0																		
Зачетов:	3										1	1	1						

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________