

Условные обозначения

теоретическое обучение ☐	теоретическое обучение и промежуточная аттестация ☐	каникулы ☒	производственная практика ☐	изучение факультативных дисциплин ☐	итоговая государственная аттестация ☐	учебная рассредоточенная практика ☐	производственная рассредоточенная практика ☐	нерабочие праздничные дни ☒
-----------------------------	--	---------------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------------------

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	производственная рассредоточенная практика	нерабочие праздничные дни	
Курс										Всего
1	37	3	8 1/7		2				2	52 1/7
2	45 5/7	3	8 1/7		2				2	60 6/7
3	30	3	8 1/7		2		7		2	52 1/7
4	30	3	8 1/7		2		7		2	52 1/7
5	30	3	8 1/7	7	2				2	52 1/7
6		1	4 1/7	4		6		9 2/7	1 4/7	26
Всего	172 5/7	16	44 6/7	11	10	6	14	9 2/7	11 4/7	295 3/7

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам																
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре																
										17	16	9	17	16	15	17	16	9	17	16	9	17	16	1	11	0
	Молекулярная физика	180	70	14	14	42	110	2			4.7															
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	144	56	28	28	0	88	6						3.7												
	Организация ЭВМ и вычислительных систем	144	56	28	0	28	88	8								3.7										
	Открытые информационные системы	144	56	28	0	28	88	10									3.5									
	Правовые и организационные основы обеспечения информационной безопасности	108	42	28	14	0	66	14													2.8					
	Радиоэлектроника	216	84	28	14	42	132	7					5.3													
	Разработка web-приложений. Backend	144	56	28	0	28	88	14														3.7				
	Разработка web-приложений. Frontend	216	84	28	0	56	132	13													5.3					
	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	216	84	42	0	42	132	13													5.3					
	Сети и системы передачи информации	216	84	42	0	42	132	7					5.3													
	Спецпрактикум по линейным и нелинейным системам	180	70	0	0	70	110	10									4.4									
	Техническая защита информации	180	70	28	0	42	110	11													4.7					
	Техническая защита информации (курсовая)	36	0	0	0	0	36														0					
	Технологии Java	180	70	28	0	42	110	14															4.7			
	Управление информационной безопасностью	180	70	28	14	28	110	13													4.4					
	Электроника и схемотехника	180	70	28	0	42	110	12													4.1					
	С.1.ВЧ Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1620	630	336	126	168	990																			
	С.1.ВЧ.01 Элективы "Универсальные"	648	252	168	84	0	396		8,9,11,11,14,14						2.8	2.5		5.6						5.6		
	С.1.ВЧ.02 Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		8,10					2.8		2.6										
	С.1.ВЧ.03 Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ)	108	42	14	0	28	66																			
	Анализ и преобразование сигналов	108	42	14	0	28	66		11												2.8					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам																							
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре																							
										17	16	9	17	16	15	17	16	9	17	16	9	17	16	1	11	0							
	Подготовка к сдаче и сдачи государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	16																		0							
С.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0																										
Всего аудиторных часов в неделю:									43	42	19.8	21	18.7	19.8	21	11.2	19.4	20.6	14	19.8	20.1	14	19.8	21	0	15.3	0						
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	3	4	3	2	2	2	2	3	2	2	4	3	0	4	1						
Всего зачетов(по триместрам)											2	4	2	2	5	2	5	6	1	3	5	0	1	4	0	0	0						
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	41.5	49.6	55.8	30.4	51.1	57.5	39.3	48	54	39.3	48	54	39.3	48	43.2	48	43.2				
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	892	892	456	920	920	432	864	864	432	864	864	432	864	432	864	216	864	216		
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	12	24	24	6	24	6

Декан факультета В.С.У.

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № 10 Дата: 30.06.2021

Начальник УМУ Б.А.У.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, направленность "Безопасность открытых информационных систем"

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 2-5										
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Элективы "Универсальные"																					
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8-14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		8-14	3	3	108	42	0	42	0	66	3		42		66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		8-14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		8-14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
6	Политика в современном мире		8-14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
7	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
Элективы "Общепрофессиональные"																					
1	Основы теории колебаний		8-10	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
2	Обработка экспериментальных данных		8-10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
3	Основы физики твердого тела		8-10	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины),			8-14		30	1080	420	224	42	154	660	30	224	42	154	660					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					

Примечание:

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11,14 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

8,10, семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 30 ЗЕ за весь срок реализации ОП