

ум

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Физический факультет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 31.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

## 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Техническая защита информации  
Кафедра: Радиофизики и радиоэлектроники  
Факультет: Физический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2024</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 1427 от 17.11.2020</u>

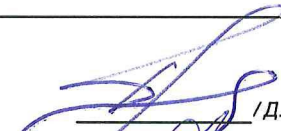
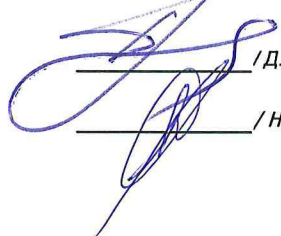
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный
проектно-технологический
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

 / Д.А. Матвеев/  
 / Н.М. Буднев/





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				1062										28		19 2/6		1214										32		22		2276									60		41 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062										28				1214										32				2276								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57														56.7													56.9																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		17														29.2													23.1																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4														30.1													29.8																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.9														34.7													33.8																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8														2.9													2.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	655	232	84	272	14	7	46	390	17	28	ТО: 18 1/3 Э: 1		1214	781	250	180	256	14	5	76	399	34	32	ТО: 20 5/6 Э: 1 1/6		2276	1436	482	264	528	28	12	122	789	51	60	ТО: 39 1/6 Э: 2 1/6						
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи														Эа	72	44	18		18			8	28		2		Эа	72	44	18		18			8	28		2	51						
2	Б1.О.05	Иностранный язык														Эа	72	48			40			8	24		2		Эа	72	48			40			8	24		2	126						
3	Б1.О.06	История России	Эа	72	70	34		34				2	2	2		ЭаО	72	62	36		18			8	10		2		ЭаЭаО	144	132	70		52			10	12		4	1						
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16							20	1		Эа	36	24	16					8	12		1		Эа	72	40	32				8	32		2	120							
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	Эа	72	54	30		16				8	18	2														Эа	72	54	30		16			8	18		2	108							
6	Б1.О.14	Теория измерений	Эа	72	41	16	16				1	8	31	2														Эа	72	41	16	16			1	8	31		2	7							
7	Б1.О.15	Математика	Эк К	216	138	50		68	8	2	10	61	17	6		Эк К	252	119	40		60	8	1	10	116	17	7		Эк(2) К(2)	468	257	90		128	16	3	20	177	34	13							
8	Б1.О.15.01	Математический анализ	Эк К	216	138	50		68	8	2	10	61	17	6		Эк К	252	119	40		60	8	1	10	116	17	7		Эк(2) К(2)	468	257	90		128	16	3	20	177	34	13	12						
9	Б1.О.16	Физика														Эк	216	151	60	20	60		1	10	48	17	6		Эк	216	151	60	20	60		1	10	48	17	6							
10	Б1.О.16.01	Механика и молекулярная физика														Эк	216	151	60	20	60		1	10	48	17	6		Эк	216	151	60	20	60		1	10	48	17	6	7						
11	Б1.О.19	Информатика	Эа	216	111	34	68				1	8	105	6														Эа	216	111	34	68			1	8	105		6	10							
12	Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня														Эа	144	91	20	60		2	1	8	53		4		Эа	144	91	20	60		2	1	8	53		4	10						
13	Б1.О.28	Основы информационной безопасности	Эа	252	117	34		68	6	1	8	135	7			Эа К	108	71	40	20	2	1	8	37		3		Эа(2) К	360	188	74	20	68	8	2	16	172		10	10							
14	Б1.О.29	Прикладное программирование														Эа	180	111	20	80		2	1	8	69		5		Эа	180	111	20	80		2	1	8	69		5	10						
15	Б1.О.40	Основы российской государственности	Эа	72	56	18		36			2		16	2														Эа	72	56	18		36			2		16		2	1						
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эа	54	52			50				2	2				62	60			60				2			Эа	116	112			110			2	4			21							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Эа(7) К											Эк(2) Эа(6) ЭаО К(2)											Эк(3) Эа(13) ЭаО К(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1 2/6											8											9 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.										
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				1150											30	20 2/6											30	22							60	42 2/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1150											30												30							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.7																																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24.9																																										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8																																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.4																																										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1150	671	216	100	252	18	5	80	421	58	30	ТО: 18 Э: 2 1/3																				ТО: 38 Э: 4 1/3											
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности																																	7											
2	Б1.О.02	Управление проектами																																	72											
3	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16		16			8	32		2																					74											
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	42			34			8	30		2																					126											
5	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16		16			8	32		2																					2											
6	Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	За	72	24	16					8	48		2																					72											
7	Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика																																	86											
8	Б1.О.15	Математика	Эк К	144	91	34		34	12	1	10	31		4																																
9	Б1.О.15.01	Математический анализ	Эк К	144	91	34		34	12	1	10	31		4																					12											
10	Б1.О.16	Физика	Эк	252	129	50	16	50	2	1	10	87	36	7																																
11	Б1.О.16.02	Электричество, магнетизм и волновая оптика	Эк	252	129	50	16	50	2	1	10	87	36	7																					7											
12	Б1.О.16.03	Квантовая оптика и атомная физика																																	7											
13	Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование и моделирование	За	108	77	16	50		2	1	8	31		3																					10											
14	Б1.О.23	Электротехника																																	10											
15	Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	За	144	81	34	34		2	1	10	63		4																					10											
16	Б1.О.32	Документоведение. Нормативные документы в сфере информационной безопасности.	За	144	77	34		34		1	8	67		4																					10											
17	Б1.О.38	Дискретная математика																																	10											
18	Б1.В.07	Безопасность систем информатизации																																	10											
19	Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика.																																	10											
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		70	70			68			2																								21											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) К											Эк(3) За(6) ЗаО К											Эк(5) За(13) ЗаО К(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														2/6											8											8 2/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КО	СР	Конт роль			Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				1116									30	20	2/6		1186								32	22		2302								62	42	2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									30				1114								30				2230								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.3													57.7												59.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12.8													24												18.4													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9													28												29													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.8													32.7												33.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2													2												2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	632	220	276	66	10	6	54	450	34	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		970	597	192	192	128	8	7	70	325	48	26	ТО: 16 3: 2		2086	1229	412	468	194	18	13	124	775	82	56	ТО: 33 2/3 Э: 4 2/3	
1	Б1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации													За К	144	91	32	32	16	2	1	8	53		4		За К	144	91	32	32	16	2	1	8	53		4	10		
2	Б1.О.21	Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа													За	108	57	16		32		1	8	51		3		За	108	57	16		32		1	8	51		3	10		
3	Б1.О.22	Сети и системы передачи информации	За	144	95	34	50		2	1	8	49	4													За	144	95	34	50		2	1	8	49		4	10				
4	Б1.О.25	Безопасность операционных систем	За	144	75	16	34	16		1	8	69	4												За	144	75	16	34	16		1	8	69		4	10					
5	Б1.О.30	Аппаратные средства вычислительной техники													За	108	59	16	32		2	1	8	49		3		За	108	59	16	32		2	1	8	49		3	10		
6	Б1.О.31	Безопасность систем баз данных	За	144	73	20	40		4	1	8	71	4												За	144	73	20	40		4	1	8	71		4	10					
7	Б1.О.33	Основы радиоэлектроники	Эк	180	113	50	50		2	1	10	50	17	5											Эк	180	113	50	50		2	1	10	50	17	5	10					
8	Б1.О.34	Модели информационной безопасности	Эк	144	79	34	34			1	10	48	17	4											Эк	144	79	34	34			1	10	48	17	4	10					
9	Б1.О.39	Веб-программирование	За	108	50	16	34					58	3												За	108	50	16	34					58		3	10					
10	Б1.В.01	Распространение радиоволн	ЗаО	216	111	50	34	16	2	1	8	105	6											ЗаО	216	111	50	34	16	2	1	8	105		6	10						
11	Б1.В.02	Радиотехнические цепи и сигналы													Эк	144	91	32	48		1	10	29	24	4		Эк	144	91	32	48		1	10	29	24	4	10				
12	Б1.В.03	Антенно-фидерные устройства													Эк	144	91	32	32	16		1	10	29	24	4		Эк	144	91	32	32	16		1	10	29	24	4	10		
13	Б1.В.04	Основы построения и функционирования технических средств защиты информации													За	108	73	32	16	16		1	8	35		3		За	108	73	32	16	16		1	8	35		3	10		
14	Б1.В.05	Безопасность компьютерных сетей													За	108	61	16	32		4	1	8	47		3		За	108	61	16	32		4	1	8	47		3	10		
15	ФТД.01	Аналоговая обработка сигналов													За	72	40	16		16			8	32		2		За	72	40	16		16			8	32		2	10		
16	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		36	36			34				2				34	34			32			2					70	70			66			4				21			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО												Эк(2) За(6) К												Эк(4) За(10) ЗаО К															
ПРАКТИКИ (План)																216	152						144	8	64		6	4		216	152					144	8	64		6	4	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика												ЗаО	216	152						144	8	64		6	4	ЗаО	216	152					144	8	64		6	4	10	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										
													2/6													8													8 2/6			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.12	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.О.14	Теория измерений	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.15	Математика	ОПК-3
Б1.О.15.01	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.16	Физика	ОПК-4
Б1.О.16.01	Механика и молекулярная физика	ОПК-4
Б1.О.16.02	Электричество, магнетизм и волновая оптика	ОПК-4
Б1.О.16.03	Квантовая оптика и атомная физика	ОПК-4
Б1.О.17	Объектно-ориентированное программирование и моделирование	ОПК-7
Б1.О.18	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-6
Б1.О.19	Информатика	ОПК-7
Б1.О.20	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-8
Б1.О.21	Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа	ОПК-3.4
Б1.О.22	Сети и системы передачи информации	ОПК-2
Б1.О.23	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.25	Безопасность операционных систем	ОПК-2
Б1.О.26	Программирование на языках высокого уровня	ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.28	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.29	Прикладное программирование	ОПК-7
Б1.О.30	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.31	Безопасность систем баз данных	ОПК-2
Б1.О.32	Документоведение. Нормативные документы в сфере информационной безопасности.	ОПК-5
Б1.О.33	Основы радиоэлектроники	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.34	Модели информационной безопасности	ОПК-10
Б1.О.35	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-3.2
Б1.О.36	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.37	Технико-экономическое обоснование и управление проектами	ОПК-12
Б1.О.38	Дискретная математика	ОПК-7
Б1.О.39	Веб-программирование	ОПК-7
Б1.О.40	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Распространение радиоволн	ПК-4
Б1.В.02	Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Антенно-фидерные устройства	ПК-4
Б1.В.04	Основы построения и функционирования технических средств защиты информации	ПК-4
Б1.В.05	Безопасность компьютерных сетей	ПК-1
Б1.В.06	Цифровые системы передачи информации	ПК-4
Б1.В.07	Безопасность систем информатизации	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная система защиты информации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Теория информации	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электромагнитная совместимость	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы радиоэлектронных методов получения информации	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б2.О.01(У)	Учебная практика.Ознакомительная практика.	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ПК-4
ФТД.01	Аналоговая обработка сигналов	ПК-4
ФТД.02	Цифровая обработка сигналов	ПК-4
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				227	251	244	60	28	32	60	30	30	62	30	32	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				225	247	240	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	83%	17%	19.4%	201	216	211	60	28	32	58	30	28	54	30	24	39	23	16
Обязательная часть				100	176	175	60	28	32	53	30	23	34	24	10	28	15	13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	54	36				5		5	20	6	14	11	8	3
Практика	40%	60%	0%	18	22	20				2		2	6		6	12	6	6
Обязательная часть				2	10	8				2		2				6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	14	12							6		6	6	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины (модули)				2	4	4							2		2	2		2
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2	-	57	56.7	-	60.7	55.7	-	61.3	57.7	-	59.8	56.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					21.7	-	17	29.2	-	24.9	25.5	-	12.8	24	-	20.5	24
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.4	-	32.9	34.7	-	33.4	33.6	-	33.8	32.7	-	34.4	30.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.9	2.9	-	3.9	4.1	-	2.1	2.2	-	2.1	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4473	-	603	721	-	601	623	-	596	523	-	470	336
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					362	-	52	60	-	70	82	-	36	34	-	28	
	Блок Б2					448	-			-		48	-		152	-	152	96
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					101	-			-			-		40	-		61
	Блок ЭЛК					362	-	52	60	-	70	82	-	36	34	-	28	
	Итого по всем блокам					5400	-	655	781	-	671	753	-	632	749	-	650	509
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	1	2	5	2	3	4	2	2	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	12	7	5	9	4	5	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2	2	1	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.37%												
	в интерактивной форме					31.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						76.2%												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '10.03.01-24-1234\_TZI\_1k.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2024

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.7%													