

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27. 06. 2024

20\_\_ з.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетика  
Учебные группы ТЭБ-221

Кафедра: Теплоэнергетики  
 Институт: Институт энергетики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная  
 Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

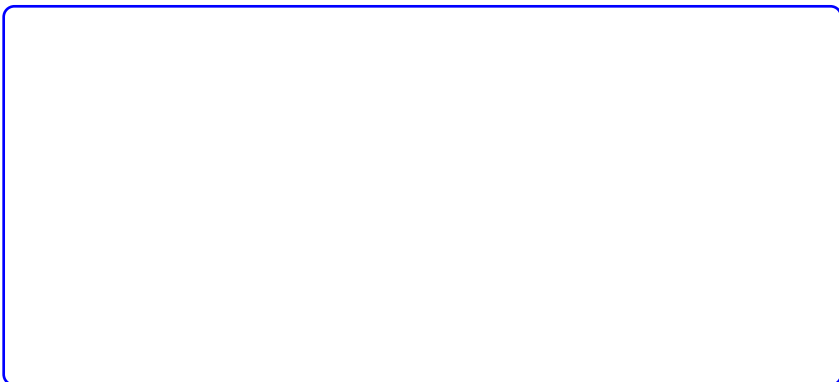
## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ [Signature] / Прокопенко Е.В./

Директор ИЭ [Signature] / Егоров И.С./

Председатель УМК 13.03.01 [Signature] / Богомолов А.Р./

Заведующий кафедрой ТЭ [Signature] / Богомолов А.Р./



учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*							*		У	У	К			*															Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*							*		У	У	К			*															Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
III										*							*		У	У	К			*														Э	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV										*							*		У	У	К			*	Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	4 4/6	22	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 2/6	4/6	3	19
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	255 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	<b>Продолжительность</b>	<b>154 дн</b>	<b>211 дн</b>	<b>365 дн</b>	<b>154 дн</b>	<b>211 дн</b>	<b>365 дн</b>	<b>154 дн</b>	<b>211 дн</b>	<b>365 дн</b>	<b>154 дн</b>	<b>211 дн</b>	<b>365 дн</b>	
	<b>Високосный год</b>	<b>-</b>			<b>-</b>			<b>-</b>			<b>-</b>			



+	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36					4			10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагнетатели	Б1.В	6	7		7	7	7	252	252	66	66	150	36						4	3	55	Теплоэнергетики			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>								4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные информационные программные оболочки в теплоэнергетике	Б1.В		7			4	4	144	144	32	32	112								4		55	Теплоэнергетики		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Основы трансформации теплоты	Б1.В		7			4	4	144	144	32	32	112								4		55	Теплоэнергетики		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>36</b>								4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	Б1.В		7			4	4	144	144	24	24	84	36								4		55	Теплоэнергетики	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы подобия	Б1.В		7			4	4	144	144	24	24	84	36								4		55	Теплоэнергетики	
<b>К.М.Комплексные модули</b>								2	2	400	400	96	96	304													
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>1234</b>			2	2	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>304</b>								2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40								2		21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>234</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>264</b>													
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264										21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	64	64	264										21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264										21	Физвоспитания		
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	160		704						3	3		3	15			
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	40		176											3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2				3	3	108	108	20								3		55	Теплоэнергетики		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О			6				3	3	108	108	20									3	55	Теплоэнергетики		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648	120		528									3		15		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Профилирующая практика	Б2.В			4				3	3	108	108	20								3		55	Теплоэнергетики		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			8				6	6	216	216	40										6	55	Теплоэнергетики	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8				9	9	324	324	60										9	55	Теплоэнергетики	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314										9			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9	9	324	324	10										9	55	Теплоэнергетики	
<b>ФТД.Факультативы</b>								8	8	288	288	84	84	204							2	2		2	2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								8	8	288	288	84	84	204								2	2		2	2	
+	ФТД.В.01	Теория горения топлива	ФТД.В			8				2	2	72	72	24	24	48								2	55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.02	Основы научных исследований	ФТД.В			5				2	2	72	72	16	16	56								2	55	Теплоэнергетики	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В			4				2	2	72	72	32	32	40						2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В			7				2	2	72	72	12	12	60								2	53	Производственного менеджмента	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр												
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																												
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Конт роль																										
ИТОГО (с факультативами)					972										27	19 4/6		1316											33	21 1/6		2288									60	40 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972										27	19 4/6		1316											33	21 1/6		2288								60	40 5/6												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)					49,2													59,6													54,4																						
					50,9													38,2													44,6																						
					22,9													28,5													25,7																						
					22,9													28,5													25,7																						
																		2													1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	384	160	32	192					444	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	1080	464	192	64	208				508	108	30	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	848	352	96	400				952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3												
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32					44	36	4													Эк	144	64	32		32			44	36	4			59	1										
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32					40		2		Эк	108	32							40	36	3	Эк За	180	64		64			80	36	5			32	12										
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О															За	108	48	32	16					60	3	За	108	48	32	16			60		3			59	2											
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	108	32	16		16				76	3	За	108	32	16		16			76		3			4	2										
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32					80	36	5		За	144	64	32		32				80	4	Эк За	324	128	64		64			160	36	9			52	12										
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О															За	144	96	32	32	32				48	4	За	144	96	32	32	32			48		4			5	23										
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16		32					60		3		За	108	64	32		32							За	108	48	16	32			60		3			31	1										
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О															За	108	64	32		32				44	3	За	108	64	32		32			44		3			59	2										
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32					60		3														За	108	48	16		32			60		3			59	1									
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16					40	36	3													Эк	108	32	16		16			40	36	3			59	1										
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16					40	36	3		За	72	32	16		16				40	2	Эк За	180	64	32		32			80	36	5			59	12										
12	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О															Эк	180	64	16	32	16				80	36	5	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5				23									
13	Б1.О.27.01	Основы информационных технологий	Б1.О															Эк	180	64	16	32	16				80	36	5	Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			39	2									
14	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Б1.В	За	72	32	16		16					40		2		Эк	108	32	16		16				40	36	3	Эк За	180	64	32		32			80	36	5			55	12									
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16					40		2		За	128	32			32				96		За	128	32			32			96																
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16					40		2														За	72	32	16		16			40		2			21	1									
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В															За	128	32			32				96		За	128	32			32			96					21	234										
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В															За	128	32			32				96		За	128	32			32			96					21	234										
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В															За	128	32			32				96		За	128	32			32			96					21	234										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)												Эк(3) За(7)												Эк(7) За(12)																									
ПРАКТИКИ				(План)																																																	
Б2.О.01(У)				Учебная, Ознакомительная практика												ЗаО												108 20 20 88 3 2												3аО 108 20 20 88 3 2												55 2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
КАНИКУЛЫ				1												8												9																									

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр				
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)				1144														1288														2432														40		5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144														1216														2360														62		60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54														55,2														54,6																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														36,2														42,3																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,7														23,1														22,9																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,7														23,1														22,9																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1														1														1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044														1008														2052														ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6	
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16								116	36	6													Эк	216	64	32	16	16					116	36	6						5	23
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	За	108	48	16		32								60		3													За	108	48	16		32			60		3						52	3		
3	Б1.О.13	Электротехника и электроника	Б1.О																													Эк	144	48	16	16	16				60	36	4						10	4	
4	Б1.О.14	Гидрогазодинамика	Б1.О	Эк	180	64	32	32									80	36	5												Эк	180	64	32	32				80	36	5						55	3			
5	Б1.О.15	Техническая термодинамика	Б1.О	За	108	48	16		32							60		3													Эк За	216	72	24		48			108	36	6						55	34			
6	Б1.О.16	Теплонасосы	Б1.О																												Эк	180	80	32	16	32			64	36	5						55	4			
7	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк	144	48	16		32							96	36	4													За	72	32		32			40	2							72	3				
8	Б1.О.19	Теоретическая механика	Б1.О	За	144	48	16		32																						За	144	48	16		32			96	4							23	34			
9	Б1.О.20	Механика	Б1.О																												За	108	48	16		32			60	3							47	4			
10	Б1.О.21	Сопротивление материалов	Б1.О																												За	108	48	16		32			76	3							23	4			
11	Б1.О.25	Метрология, сертификация и теплотехнические измерения	Б1.О																												За	144	48	16		32			96	4							55	4			
12	Б1.О.26	Основы интеллектуальной собственности	Б1.О	За	72	24	8		16							48		2													За	72	24	8		16			48	2							55	3			
13	Б1.О.27	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16						24		2														За	72	48		32	16			24	2							23				
14	Б1.О.27.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16						24		2														За	72	48		32	16			24	2							55	3			
15	Б1.В.10	Экологическая очистка вредных выбросов. Водоподготовка	Б1.В																												За	144	64	32	16	16			80	4									29	4	
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16						84																За	100	16			16			84										1234		
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16						84																За	100	16			16			84									21	234		
18	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16						84																За	100	16			16			84								21	234			
19	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16						84																За	100	16			16			84								21	234			
20	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В																												За	72	32	16		16			40	2									59	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)														Эк(3) За(7)														Эк(6) За(13)																			
ПРАКТИКИ				(План)														108 20														108 20														3 2		3 2			
Б2.В.01(У)				Учебная, Профилирующая практика														ЗаО 108 20														ЗаО 108 20														3 2		3 2		55 4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																		1														8																9			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	19	4/6		1152									32	21	1/6		2232									62	40	5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28				1152										32				2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52												55,2														53,6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3												50,9															48,6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15,9												21,7															18,8														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15,9												21,7															18,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	274	144	64	64			2	626	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	1044	354	144	64	144			2	546	144	29	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	628	288	128	208			4	1172	252	57	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6						
1	Б1.О.18	Материаловедение и ТКМ	Б1.О	За	108	32	16	16					76	3															За	108	32	16	16					76	3		18	5			
2	Б1.О.24	Защита от коррозии	Б1.О	За	108	32	16	16					76	3															За	108	32	16	16					76	3		27	5			
3	Б1.В.02	Источники и системы теплоснабжения	Б1.В												За	144	48	16	32					96		4										96		4		55	67				
4	Б1.В.03	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	Б1.В	За КР	108	34	16		16			2	74	3		Эк	144	48	16		32			60	36	4		Эк За КР	252	82	32		48		2	134	36	7		55	56				
5	Б1.В.04	Котельные установки и парогенераторы	Б1.В	За	108	48	32	16					60	3		Эк КП	144	66	32		32		2	42	36	4		Эк За КП	252	114	64	16	32		2	102	36	7		55	56				
6	Б1.В.05	Технологические энергоносители	Б1.В												За	108	48	16		32				60		3		За	108	48	16		32			60		3		55	67				
7	Б1.В.06	Спецглавы теоретических основ теплотехники	Б1.В	Эк	144	32	16		16				76	36	4														Эк	144	32	16		16				76	36	4		55	5		
8	Б1.В.07	Экономика и управление промышленными предприятиями	Б1.В	За	144	32	16		16				112	4		Эк	108	32	16		16			40	36	3		Эк За	252	64	32		32			152	36	7		53	56				
9	Б1.В.12	Инженерные сети	Б1.В	Эк	144	32	16		16				76	36	4														Эк	144	32	16		16				76	36	4		55	5		
10	Б1.В.13	Централизованное, децентрализованное и индивидуальное энергоснабжение	Б1.В												За	144	32	16	16					112		4		За	144	32	16	16				112		4		55	6				
11	Б1.В.14	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В												За	108	48	16		32				60		3		За	108	48	16		32			60		3		55	6				
12	Б1.В.15	Автоматизация тепловых процессов	Б1.В	Эк	144	32	16	16					76	36	4														Эк	144	32	16	16					76	36	4		10	5		
13	Б1.В.16	Тепловые двигатели и нагреватели	Б1.В												Эк	144	32	16	16					76	36	4		Эк	144	32	16	16				76	36	4		55	67				
14	ФТД.В.02	Основы научных исследований	ФТД.В	За	72	16	8		8				56	2														За	72	16	8		8				56	2		55	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КР										Эк(4) За(4) КП										Эк(7) За(10) КП КР																					
ПРАКТИКИ				(План)										ЗаО										ЗаО																					
	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика													ЗаО	108	20						20	88	3	2	ЗаО	108	20						20	88	3	2		55	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1										8										9											





		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				196	248	60	27	33	62	29	33	62	30	32	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	8.8%	174	207	57	27	30	57	29	28	57	28	29	36	29	7	
B1.O	Обязательная часть					117	52	25	27	53	29	24	6	6		6	3	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	5	2	3	4		4	51	22	29	30	26	4	
B2	Практика	25%	75%	0%	12	24	3		3	3		3	3		3	15		15	
B2.O	Обязательная часть					6	3		3			3			3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				3		3				15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	8				2		2	2	2		4	2	2	
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				2		2	2	2		4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	49.2	59.6	-	54	55.2	-	52	55.2	-	54	46.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.5	-	50.9	38.2	-	46.3	38.2	-	46.3	50.9	-	46.3	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.4	-	22.9	28.5	-	22.7	23.1	-	15.9	21.7	-	17.4	15.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2680	-	384	496	-	408	392	-	274	354	-	300	72	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-			
		Блок Б2				160	-		20	-		20	-		20	-		100	
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД				84	-			-		32	-	16		-	12	24	
		Итого по всем блокам				2934	-	384	516	-	408	444	-	290	374	-	312	206	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		6	3	3	7	3	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		12	6	6	9	5	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1			1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.68%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					51.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.45%													