

План принят ученым советом
 Протокол № 9 от 2.7.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Учебные группы ТСбз-231

Направленность 01 Оборудование и технология сварочного производства
 (профиль):
 Кафедра: Технологии машиностроения
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

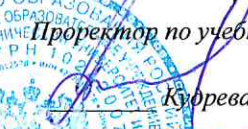
 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 15.03.01

Заведующий кафедрой ТМС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


 Куреватых Н.В.

2024 г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот						з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)										135	135	4860	4860	461	461	4163	236	46	42	31	5	11							
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4		4						59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13	5							32	Иностранных языков				
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4	3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4	3							4	Аэрологии, охраны труда и природы				
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13	9							52	Математики				
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13	4	6						5	Физики				
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4	3							31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов				
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4	3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4	3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4	3							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2							59	Истории, философии и социальных наук				
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4		3						52	Математики				
+	Б1.О.13	Экономика и управление машиностроительным производством	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2					53	Производственного менеджмента				
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	3	3				7	7	252	252	16	16	223	13			7					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр				
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О	3	2				6	6	216	216	16	16	187	13		2	4					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения				
+	Б1.О.16	Техническая механика	Б1.О	22					8	8	288	288	16	16	254	18		8						47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.17	Основы проектирования	Б1.О	2	2		2		8	8	288	288	21	21	254	13		8						47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4					18	Металлорежущих станков и инструментов				
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	Б1.О	4					5	5	180	180	12	12	159	9				5				17	Технологии машиностроения				
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	3			3		4	4	144	144	13	13	122	9			4					17	Технологии машиностроения				
+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4								18	Металлорежущих станков и инструментов				
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3					7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.О.23	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	Б1.О		5				3	3	108	108	8	8	96	4						3		17	Технологии машиностроения				
+	Б1.О.24	Электротехника	Б1.О		3				4	4	144	144	8	8	132	4			4					10	Электропривода и автоматизации				
+	Б1.О.25	Электроника	Б1.О	3					3	3	108	108	8	8	91	9			3					17	Технологии машиностроения				
+	Б1.О.26	Производство сварных конструкций	Б1.О	55			5		8	8	288	288	25	25	245	18						8		17	Технологии машиностроения				
+	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				7	7	252	252	14	14	225	13		7						47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4	3							21	Физвоспитания				
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	1	2				7	7	252	252	14	14	225	13	5	2											
+	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9	5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2					17	Технологии машиностроения				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										73	73	2628	2628	170	170	2332	126		2	7	49	15							
+	Б1.В.01	Основы физики и механики разрушения	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2					17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.02	Теоретические основы диагностики	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3					17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.03	Ориентация	Б1.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2					17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.04	Методология научных исследований	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4			17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.05	Робототехника в сварке	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.В.06	САПР в сварке	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.07	Проектирование сварочных участков и цехов	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9						5		17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.08	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	Б1.В	4					5	5	180	180	10	10	161	9					5			17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	4	4				8	8	288	288	16	16	259	13					8			17	Технологии машиностроения				
+	Б1.В.10	Экология	Б1.В	3					2	2	72	72	8	8	55	9			2					29	Химическая технология твердого топлива				

+	Б1.В.11	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	Б1.В		4			4	4	144	144	8	8	132	4			4		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.12	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Б1.В	5				5	5	180	180	10	10	161	9				5	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В	5				5	5	180	180	10	10	161	9				5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации	Б1.В	5				5	5	180	180	10	10	161	9				5	17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Источники питания и оборудование для сварочных процессов	Б1.В	5				5	5	180	180	10	10	161	9				5	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9				4					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология и оборудование термической резки материалов	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9				4	17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации	Б1.В	4				4	4	144	144	8	8	127	9				4	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	44				10	10	360	360	24	24	318	18				10					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория сварочных процессов	Б1.В	44				10	10	360	360	24	24	318	18				10	17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теоретические основы реновации	Б1.В	44				10	10	360	360	24	24	318	18				10	17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В	4	4	4		7	7	252	252	21	21	218	13				7					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование сварных конструкций	Б1.В	4	4	4		7	7	252	252	21	21	218	13				7	17	Технологии машиностроения			
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	Б1.В	4	4	4		7	7	252	252	21	21	218	13				7	17	Технологии машиностроения			
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	8	8	384	8			2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		12			2	2	400	400	8	8	384	8				2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	4	4	64	4				2		21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4									
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2					328	328	4	4	320	4						21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	11.25	10	744.75				6	6		9			
Обязательная часть								9	9	324	324	4.5	4	319.5				6				3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		6	6	216	216	2.25	2	213.75				6			17	Технологии машиностроения		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.О			5		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3	17	Технологии машиностроения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	6.75	6	425.25					6			6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3	17	Технологии машиностроения		
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			3		3	3	108	108	2.25	2	105.75						3	17	Технологии машиностроения		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5		6	6	216	216	2.25	2	213.75						6	17	Технологии машиностроения		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314							9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314							9	17	Технологии машиностроения	
ФТД.Факультативные дисциплины								13	13	468	468	46	46	394	28			7	2	2		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13	468	468	46	46	394	28			7	2	2		2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		1			2	2	72	72	10	10	58	4				2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		1			3	3	108	108	10	10	94	4			3				17	Технологии машиностроения	
+	ФТД.В.03	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В		2			2	2	72	72	8	8	60	4				2			69	Информационной безопасности	
+	ФТД.В.04	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		3			2	2	72	72	4	4	64	4					2		59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.05	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.06	100 шагов к успеху	ФТД.В		11			2	2	72	72	10	10	54	8				2			17	Технологии машиностроения	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Дней	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы					
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академических часов																
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			з.е.				
ИТОГО (с факультативами)				20											3	952											18	1008											19	1980											55		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				14												742												972												1728											41	2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																								41,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								188													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				14	14	12			2																																ТО: 41												
1	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	2				2																															32	1												
2	Б1.О.03	Философия	Б1.О	2	2	2																																			59	1											
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																																						4	1											
4	Б1.О.05	Математика	Б1.О	2	2	2																																			52	1											
5	Б1.О.06	Физика	Б1.О																																						5	12											
6	Б1.О.07	Химия	Б1.О																																						31	1											
7	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																																						59	1											
8	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	2	2	2																																			59	1											
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	2	2	2																																			59	1											
10	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О																																							21	1										
11	Б1.О.28	Основы военной подготовки	Б1.О	2	2	2																																				12											
12	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О																																							47	1										
13	Б1.О.29.01	Основы информационных технологий	Б1.О																																																		
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	2	2	2																																				17	1										
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	2	2	2																																				17	1										
16	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В	2	2	2																																				17	1										
17	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В	2	2	2																																				17	1										
18	ФТД.В.06	100 шагов к успеху	ФТД.В	2	2	2																																				17	1										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк Эк(2) Эк(7) ЭкО(2)										Эк(2) Эк(7)										Эк(3) Эк(14) ЭкО(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																																					

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы										
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																						
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль				Всего	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)					1044											20		1156											20		2200											52	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972													1156													2128											50						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															42,9																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															177																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	120	52	22	46												809	43		612	49	20	8	20			1	529	34		1584	169	72	30	66		1	1338	77	44	ТО: 37 Э:			
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32											76	4													За	144	64	32		32			76	4	4	59	2		
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	18	6	6	6												189	9											Эк	216	18	6	6	6		189	9	6	5	12				
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О																				За	108	10	4								За	108	10	4		6		94	4	52	2				
4	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О																				За	72	8	4		4					За	72	8	4		4		60	4	23	23					
5	Б1.О.16	Техническая механика	Б1.О	Эк	144	8	4		4												127	9										Эк	144	8	4		4		127	9	47	2						
6	Б1.О.17	Основы проектирования	Б1.О	За	144	12	4	8													128	4										Эк КП	144	9	4		4		1	126	9	47	2					
7	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	Б1.О																				За	72	8	4	4						За	72	8	4	4			60	4	18	2					
8	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	180	8	2	4	2												163	9										Эк За	252	14	2	8	4		225	13	7	47	2					
9	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	6		4	2												62	4										За	72	6		4	2		62	4	2		12					
10	Б1.О.29.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2												62	4										За	72	6		4	2		62	4	2		17	2				
11	Б1.В.03	Ориентация	Б1.В	За	72	4	4														64	4										За	72	4	4				64	4	2		17	2				
12	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М																				За	328	4			4					За	328	4			4		320	4			12				
13	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В																				За	328	4			4					За	328	4			4		320	4			21	2			
14	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В																				За	328	4			4					За	328	4			4		320	4			21	2			
15	ФТД.В.03	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В	За	72	8	8														60	4										За	72	8	8				60	4	2		69	2				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(5)											Эк(2) За(5) КП											Эк(5) За(10) КП																					
ПРАКТИКИ																								216	2,25	2			0,25		213,75			216	2,25	2			0,25		213,75			6	4			
Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная практика																							ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			6	4	17	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																															8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы										
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																					
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль			з.е.	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)					792																			1944									54	40 2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792																			1944																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								48,2																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								123																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	56	28	24	4					702	34									1152	67	28	30	8		1	1032	53			1944	123	56	54	12		1	1734	87	54	ТО: 40 1/3 Э:		
1	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	Б1.О	Эк	180	12	8	4					159	9									Эк	180	12	8	4							159	9	5			17	4							
2	Б1.В.04	Методология научных исследований	Б1.В	За	144	8	4	4					132	4									За	144	8	4	4							132	4	4			17	4							
3	Б1.В.05	Робототехника в сварке	Б1.В																				За	144	8	4	4							132	4	4			47	4							
4	Б1.В.06	САПР в сварке	Б1.В																				За	108	8	4	4							96	4	3			17	4							
5	Б1.В.08	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	Б1.В																				Эк	180	10	4	6							161	9				17	4							
6	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	За	108	8	4	4					96	4									Эк	180	8	4	4							163	9				17	4							
7	Б1.В.11	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	Б1.В	За	144	8	4	4					132	4									За	144	8	4	4							132	4	4			17	4							
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология и оборудование термической резки материалов	Б1.В																				Эк	144	8	4	4							127	9				17	4							
9	Б1.В.ДЭ.02.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации	Б1.В																				Эк	144	8	4	4							127	9	4			17	4							
10	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория сварочных процессов	Б1.В	Эк	144	12	4	8					123	9									Эк	216	12	4	8							195	9				17	4							
11	Б1.В.ДЭ.03.02	Теоретические основы реновации	Б1.В	Эк	144	12	4	8					123	9									Эк	216	12	4	8							195	9				17	4							
12	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование сварных конструкций	Б1.В	За	72	8	4		4				60	4									Эк КП	180	13	4		8		1	158	9				218	13	7			17	4					
13	Б1.В.ДЭ.04.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	Б1.В	За	72	8	4		4				60	4									Эк КП	180	13	4		8		1	158	9				218	13	7			17	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4)										Эк(5) За(2) КП										Эк(7) За(6) КП																							
ПРАКТИКИ				(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																			9 3/6												

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				234	253	55	52	46	54	46
	Итого по ОП (без факультативов)				229	240	48	50	44	54	44
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35.6%	200	210	48	44	38	54	26
Б1.О	Обязательная часть					137	48	42	31	5	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73		2	7	49	15
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21		6	6		9
Б2.О	Обязательная часть					9		6			3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12			6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				5	13	7	2	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	7	2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.7	41.9	42.9	36.4	48.2	31.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				131.4	188	177	101	123	68
		необязательная				9.3	20	4	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				639	178	173	101	123	64
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				11.25		2.25	4.5		4.5
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				46	30	8	4		4
		Итого по всем блокам				706.25	208	183.25	109.5	123	82.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3	5	6	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	9	6	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.21%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.1%				