

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Автоматизация и компьютерно-интегрированные технологии

Кафедра: Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения _____ / В.К. Ямилов/

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств _____ / К.Н. Маренич/

Заведующий кафедрой горной электротехники и автоматика им. Р.М. Лейбова _____ / К.Н. Маренич/

Начальник отдела учебно-методической работы _____ / О.В. Федоров/

Календарный 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					*					*									*	*	Э	Э	К	К	К	*										*						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К			
II					*					*									*	*	Э	Э	К	К	К	*												*						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	
III					*					*									*	*	Э	Э	К	К	К	*												*						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	
IV					*					*									*	*	Э	Э	К	К	К	*												*						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
V					*					*									*	*	Э	Э	К	К	К	*									Э	Э	П	П	*				К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 2/6	34 4/6	18 2/6	16 2/6	34 4/6	17 4/6	15 1/6	32 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	8 4/6	26 2/6	163 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
П	Производственная практика								4	4					4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул		52 дн	52 дн		52 дн	52 дн		52 дн	52 дн		66 дн	66 дн		58 дн	58 дн	280 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	85 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-			-		

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; УК-11; 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-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-14
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-10.1
Б1.0.14	Экология	УК-8.4; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ОПК-10.2
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.2
Б1.0.17	Физика	ОПК-1.1
Б1.0.18	Высшая математика	ОПК-1.2
Б1.0.19	Инженерная графика	ОПК-12.1
Б1.0.20	Информатика и программирование	ОПК-14.1
Б1.0.21	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	ОПК-1.2
Б1.0.22	Визуальное программирование и технология .Net	ОПК-14.2
Б1.0.23	Теоретическая и прикладная механика. Прикладная механика	ОПК-1.4
Б1.0.24	Численные методы систем автоматизированного управления горно-металлургической отрасли	ОПК-1.5
Б1.0.25	Теория электрических цепей	ОПК-1.6
Б1.0.26	Теория автоматического управления	ОПК-1.7
Б1.0.27	Электрические машины	ОПК-13.1
Б1.0.28	Электроника	ОПК-13.2
Б1.0.29	Микропроцессорные системы управления в горно-металлургической отрасли	ОПК-4.1
Б1.0.30	Схемотехника	ОПК-13.3
Б1.0.31	Проектирование систем автоматизации	ОПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Идентификация и моделирование технологических объектов	ОПК-11.1
Б1.О.33	Технологические измерения и приборы	ОПК-11.2
Б1.О.34	Технические средства автоматизации	ОПК-13.4
Б1.О.35	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-9.1
Б1.О.36	Автоматизация бизнес процессов	ОПК-8.1
Б1.О.37	Промышленные системы управления	ОПК-9.2
Б1.О.38	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматизации в горно-металлургической отрасли	ОПК-5.2
Б1.О.39	Надежность САУ	ОПК-3.3
Б1.О.40	Проектирование SCADA систем	ОПК-2.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Введение в специальность	ПК-2.1
Б1.В.02	Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации горно-металлургической отрасли	ПК-4.1
Б1.В.03	Теплотехника	ПК-5.1
Б1.В.04	Компьютерная визуализация оборудования объектов автоматизации	ПК-7.1
Б1.В.05	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ПК-4.2
Б1.В.06	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Стационарные установки	ПК-6.1
Б1.В.07	Конструирование устройств и средств автоматизации	ПК-7.2
Б1.В.08	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Типовые технологические объекты и процессы производства металлов.	ПК-5.2
Б1.В.09	Автоматизированный электропривод машин и установок шахт и рудников	ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Электрооборудование технологических комплексов шахт	ПК-1.1
Б1.В.11	Энергомеханическое оборудование шахт и рудников. Горнозаводской транспорт	ПК-6.2
Б1.В.12	Монтаж и наладка устройств автоматизации горно-металлургической отрасли	ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДЭ.01.0	Гидрогазодинамика	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДЭ.01.0	Гидравлика	ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Электрические аппараты	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01()	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.02.02()	Преддипломная практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; УК-11; 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-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-5
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20		720									20	22		1584								44	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21				612								17				1368						38					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37.6												20.7												29.2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.8												34.8												37.8											
	Ауд. нагр. (ОП)			2.3												1.6												2											
	Конт. раб. (ОП)			5												3.1												4.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	90	18	8	16	48	598	68	21	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3			396	50	10	4	12	24	288	58	11	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		1152	140	28	12	28	72	886	126	32	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2			Эк	72	10			4	6	44	18	2			Эк За	144	20			8	12	104	20	4	5203	Английский язык	1234
2	Б1.О.04	Философия													Эк	108	10	2		2	6	80	18	3			Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	4
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2															За	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	3
4	Б1.О.14	Экология	За	72	10	2		2	6	60	2	2															За	72	10	2		2	6	60	2	2	5407	Природоохранная деятельность	3
5	Б1.О.19	Инженерная графика	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3															Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	4610	Начертательная геометрия и инженерная графика	3
6	Б1.О.20	Информатика и программирование	Эк	144	10	2	2		6	116	18	4															Эк	144	10	2	2		6	116	18	4	5303	Электронная техника	23
7	Б1.О.21	Теоретическая и прикладная механика. Теоретическая механика	За	72	10	2	2		6	58	4	2															За	72	10	2	2		6	58	4	2	4612	Основы проектирования машин и мехатронных систем	3
8	Б1.О.25	Теория электрических цепей	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4														Эк	144	14	4	4		6	112	18	4	4701	Электромеханика и теоретические основы электротехники	3	
9	Б1.О.26	Теория автоматического управления													Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4			Эк	144	16	4	4	2	6	110	18	4	5301	Автоматика и телекоммуникации	45
10	Б1.В.02	Производственные процессы и оборудование объектов автоматизации горно-металлургической отрасли	За	72	14	4		4	6	54	4	2															За	72	14	4		4	6	54	4	2	4501	Разработка месторождений полезных ископаемых	3
11	Б1.В.08	Энергомеханическое оборудование металлургической отрасли. Типовые технологические объекты и процессы производства металлов.													За	72	14	4		4	6	54	4	2			За	72	14	4		4	6	54	4	2	4905	Техническая теплофизика	4
12	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3			За	108	12	2		4	6	94	2	3			За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6	5405	Русский язык	34
ПРАКТИКИ			(План)													216	48				48	168	6	4				216	48				48	168	6	4			
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	216	48				48	168	6	4			ЗаО	216	48				48	168	6	4	5302	Горная электротехника и автоматика им.П.М.Лейбова	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(6) За(8) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																																							
													7 1/6										7 1/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР						Контр оль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				792								22	20		756									21	21		1548								43	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792							22			756									21			1548							43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.4											22.4												31.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26.6											9.5												18.1													
	Ауд. нагр. (ОП)			2.4											2.1												2.3													
	Конт. раб. (ОП)			4.3											3.5												3.9													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	75	22	16	4	33	655	62	22	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3		216	30	10	8		12	164	22	6	ТО: 8 2/3 Э: 2 1/3		1008	105	32	24	4	45	819	84	28	ТО: 26 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.35	Автоматизация технологических процессов и производства	Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5														Эк КП	180	17	4	4		9	145	18	5		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	9	
2	Б1.О.36	Автоматизация бизнес процессов	За	108	14	4	4		6	90	4	3														За	108	14	4	4		6	90	4	3		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	9	
3	Б1.О.37	Промышленные системы управления	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5														Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	9	
4	Б1.О.38	Организация и документооборот эксплуатации систем автоматизации в горно-металлургической отрасли	За	108	14	4		4	6	90	4	3														За	108	14	4		4	6	90	4	3		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	9	
5	Б1.О.39	Надежность САУ												Эк	108	16	6	4		6	74	18	3			Эк	108	16	6	4		6	74	18	3		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	А	
6	Б1.О.40	Проектирование SCADA систем	Эк	216	16	6	4		6	182	18	6														Эк	216	16	6	4		6	182	18	6		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	9	
7	Б1.В.12	Монтаж и наладка устройств автоматизации горно-металлургической отрасли												За	108	14	4	4		6	90	4	3			За	108	14	4	4		6	90	4	3		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	А	
ПРАКТИКИ			(План)												216	4			4	212		6	4				216	4			4	212		6	4					
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	4			4	212		6	4			ЗаО	216	4			4	212		6	4		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6				
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	25				25	299		9	6			324	25				25	299		9	6		5302	Горная электротехника и автоматика им.Р.М.Лейбова	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) КП											Эк За ЗаО											Эк(4) За(3) ЗаО КП														
КАНИКУЛЫ																																								

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				230	250	51	20	31	44	24	20	61	29	32	51	29	22	43	22	21
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	51	20	31	38	21	17	57	27	30	51	29	22	43	22	21
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	13.9%	200	200	45	20	25	32	21	11	47	25	22	48	28	20	28	22	6
B1.O	Обязательная часть					157	42	20	22	28	19	9	38	25	13	24	12	12	25	22	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	3		3	4	2	2	9		9	24	16	8	3		3
B2	Практика	100%	0%	0%	20	31	6		6	6		6	10	2	8	3	1	2	6		6
B2.O	Обязательная часть					31	6		6	6		6	10	2	8	3	1	2	6		6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10				6	3	3	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.8	-	36.8	51.1	-	37.6	20.7	-	51.2	53.7	-	53.7	40.5	-	41.4	22.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.7	-	27.6	39.6	-	40.8	34.8	-	29.2	21.5	-	41.2	42	-	26.6	9.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.9	-	5.7	7	-	5	3.1	-	5.1	5.3	-	5	4.5	-	4.3	3.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				792	-	104	114	-	90	50	-	88	78	-	87	76	-	75	30
		Блок Б2				108	-		48	-		48	-	1	5	-	1	1	-		4
		Блок Б3				25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10	10	-			-		
		Итого по всем блокам				969	-	104	162	-	102	110	-	99	93	-	88	77	-	75	59
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.5	-	3.4	4.1	-	2.3	1.6	-	2.4	2.4	-	2.3	1.9	-	2.4	2.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3	5	3	2	10	5	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	6	5	1	8	4	4	4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	1		1	4	1	3	2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				52.71%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					78.3%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11%															