

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
_____ Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 927, от 19.09.2017

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
Код и наименование направления подготовки	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника
Наименование образовательной программы	Промышленная электроника
Кафедра	Электроники и радиофизики
Типы задач профессиональной деятельности:	научно-исследовательский, проектно-конструкторский

I . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т	– теоретическое обучение;	ПА	– промежуточная аттестация;	П	– практика;	Н	– научно-исследовательская работа (НИР);	Д	– подготовка и защита ВКР;	К	– каникулы
---	---------------------------	----	-----------------------------	---	-------------	---	--	---	----------------------------	---	------------

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	30	3	4		6	9	52
Всего	138	15	16		6	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	4	4
Преддипломная	6	4
	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	8

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы				в том числе:				семестры								
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	
													количество недель в семестре								
													18	18	18	18	18	18	18	12	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																					
Б1.Б.01	История России		1			2	72	54	36		18	18	3								
		2				2	72	54	36		18	18		3							
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2								
			2			3	108	36			36	72		2							
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2								
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2								
			2			2	72	36			36	36		2							
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3								
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	72	36		36	72	4								
		2				4	144	72	36		36	72		4							
		3				4	144	72	36		36	72			4						
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	36	18		18	72		2							
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3							
		3				3	108	54	36	18		54			3						
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2								
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	36	18	18		72	2								
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4								
		2				4	144	72	36	18	18	72		4							
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2						
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3							
		3				3	108	72	36		36	36			4						
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	72	36		36	108			4						
Б1.Б.19	Прикладная механика		3			3	108	72	36		36	36			4						
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3								

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	12
Б1.Б.21	Физические основы электроники	4				4	144	72	36		36	72				4				
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	72	36	36		72				4				
Б1.Б.23	Материалы и компоненты электронной техники	4				4	144	72	36		36	72				4				
Б1.Б.24	Схемотехника аналоговых устройств	5				4	144	90	36	36	18	54					5			
Б1.Б.25	Схемотехника цифровых устройств	5			5д	4	144	72	36	18	18	72					4			
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	6				4	144	72	36		36	72						4		
Б1.Б.27	Электротехнологии в промышленности		4д			4	144	72	36		36	72				4				
Б1.Б.28	Основы силовой преобразовательной техники	5		5д		5	180	90	36	36	18	90					5			
Б1.Б.29	Основы микропроцессорной техники		7			3	108	54	18	36		54							3	
		8			8д	4	144	72	24	24	24	72								6
Б1.Б.30	Конструирование и надежность электронных устройств		5			4	144	72	36		36	72					4			
		6		6д		5	180	72	36		36	108						4		
	Всего по обязательной части Блока 1	22	18	2	2	133	4788	2322	1122	276	924	2466	27	26	27	16	18	8	3	6
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Охрана труда и производственная безопасность		4			3	108	54	36		18	54				3				
Б1.В.02	Твердотельная электроника	4			4д	5	180	108	36	36	36	72				6				
Б1.В.03	Методы анализа и расчета электронных схем	5				4	144	54	18		36	90					3			
Б1.В.04	Математическое моделирование в электронике	6				5	180	72	36		36	108						4		
Б1.В.05	Электронные силовые преобразовательные устройства	6		6д		5	180	90	36	36	18	90						5		
		7		7д		6	216	90	36	36	18	126							5	
Б1.В.06	Переконфигурируемые аналоговые и логические интегральные схемы	7				4	144	54	18		36	90							3	
Б1.В.07	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	7				4	144	54	18		36	90							3	
Б1.В.08	Системы электропитания	8				4	144	60	24		36	84								5
Б1.В.09	Нанoeлектроника		7			3	108	36	18		18	72							2	
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		8			3	108	48	24		24	60								4
Б1.В.11	САПР электронных устройств и систем	7		7д		4	144	72	36		36	72							4	
Б1.В.12	Промышленные контроллеры	8				4	144	48	24		24	96								4
Б1.В.13	Организация научных исследований		7			3	108	36	18		18	72							2	
			8д			3	108	36	12		24	72								3
	Всего по части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений	10	5	3	1	60	2160	912	390	108	414	1248				9	3	9	19	16

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры									
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4	5	6	7	8	
													количество недель в семестре								
													18	18	18	18	18	18	18	12	
Элективные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Э.01.01	Электрические машины		5			3	108	36	18		18	72					2				
Б1.В.Э.01.02	Электропривод																				
Б1.В.Э.02.01	Интерфейсы электронных устройств и систем		6д			4	144	72	36		36	72						4			
Б1.В.Э.02.02	Промышленные информационные сети																				
Б1.В.Э.03.01	Датчики и устройства сбора информации		5			3	108	36	18		18	72					2				
Б1.В.Э.03.02	Цифровые устройства обработки информации																				
Б1.В.Э.04.01	Основы конструирования мехатронных и робототехнических систем	6				4	144	72	36		36	72						4			
Б1.В.Э.04.02	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем																				
Б1.В.Э.05	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3								
			2д				54	54			54			3							
			3д				54	54			54				3						
			4д				54	54			54					3					
			5				54	54			54						3				
			6				58	58			54	4							3		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)	1	3			14	504	216	108		108	288					4	8			
Факультативные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Ф.01	Вакуумная и плазменная электроника		7				108	36	18		18	72							2		
Б1.В.Ф.02	Оптическая и квантовая электроника		8				72	24	12		12	48								2	
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)		2				180	60	30		30	120							2	2	
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)	33	26	5	3	207	7452	3450	1620	384	1446	4002	27	26	27	25	25	25	22	22	
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216									
Б2.Б.02	Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)		4д			6	216					216									
			6д			6	216					216									
Б2.Б.03	Преддипломная практика		8д			6	216					216									
	Всего по обязательной части Блока 2		4			24	864					864									
	Итого по Блоку 2		4			24	864					864									

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям								
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры								
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8	
													количество недель в семестре								
													18	18	18	18	18	18	18	12	
		БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																			
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324									
	Итого по Блоку 3					9	324					324									
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3450	1620	384	1446	5190	27	26	27	25	25	25	22	22	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9148	3838	1650	384	1800	5314	30	29	30	28	28	28	24	24	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	24	26	26	26	30	30	
	Количество экзаменов												4	4	6	4	4	5	4	3	
	Количество зачетов												8	5	5	4	4	3	4	4	
	Количество курсовых проектов																1	2	2		
	Количество курсовых работ															1	1			1	
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																				
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30	27	33	27	33	

И.о. проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета АПП _____ Морозов Д.И.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой ЭРФ _____ Афанасьев А.М.
(подпись, фамилия и инициалы)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишневский Д.А.

“_____” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 5 лет

Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
ФГОС ВО - № 927, от 19.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

Код и наименование направления подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Наименование образовательной программы Промышленная электроника

Кафедра Электроники и радиофизики

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектно-конструкторский

I . УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август								
Курс	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																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																				ПА	ПА	ПА	ПА															ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																				ПА	ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Обозначения:

Т

 – теоретическое обучение;

ПА

 – промежуточная аттестация;

П

 – практика;

Н

 – научно-исследовательская работа (НИР);

Д

 – подготовка и защита ВКР;

К

 – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6				10	52
II	36	6	4			6	52
III	27	7	4	6		8	52
IV	23	7	4	10		8	52
V	16	6	4	12	6	8	52
Всего	138	32	16	28	6	40	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	4	4
Получение умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	6	4
	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
				проекты	работы				в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	5	6	9	10	
													количество недель в семестре										
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	12
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																							
Б1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8										
		2				2	72	8	4		4	64		8									
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4										
			2			3	108	4			4	104		4									
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	6	4		2	102			6								
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	6	4		2	102		6									
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4										
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4								
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4										
			2			2	72	4			4	68		4									
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	6	2		4	66	6										
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	4	2		2	104			4								
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	8	4		4	136	8										
		2				4	144	10	4		6	134		10									
		3				4	144	10	4		6	134			10								
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	6	2		4	102		6									
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8									
		3				3	108	8	4	4		100			8								
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	6	2		4	102	6										
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	6	4	2		102	6										
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8										
		2				4	144	8	4	2	2	136		8									
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4								
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6									
		3				3	108	8	4		4	100			8								
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	8	4		4	172			8								
Б1.Б.19	Прикладная механика		3			3	108	8	4		4	100			8								
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6										

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс					
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры									
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	5	6	9	10
													количество недель в семестре									
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Б1.Б.21	Физические основы электроники	4				4	144	12	6		6	132				12						
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	10	6	4		134				10						
Б1.Б.23	Материалы и компоненты электронной техники	4				4	144	10	6		4	134				10						
Б1.Б.24	Схемотехника аналоговых устройств	5				4	144	10	4	4	2	134					10					
Б1.Б.25	Схемотехника цифровых устройств	5			5д	4	144	8	4	2	2	136					10					
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	6				4	144	16	8		8	128						16				
Б1.Б.27	Электротехнологии в промышленности		4д			4	144	8	4		4	136				8						
Б1.Б.28	Основы силовой преобразовательной техники	5		5д		5	180	10	4	4	2	170					10					
Б1.Б.29	Основы микропроцессорной техники		8			3	108	16	8	8		92							16			
		9			9д	4	144	18	8	6	4	126								18		
Б1.Б.30	Конструирование и надежность электронных устройств		5			4	144	12	6		6	132					12					
		6		6д		5	180	16	8		8	164						16				
	Всего по обязательной части Блока 1	22	18	2	2	133	4788	326	156	42	128	4462	60	60	60	40	42	32		16	18	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Охрана труда и производственная безопасность		4			3	108	8	4		4	100				8						
Б1.В.02	Твердотельная электроника	4			4д	5	180	12	4	4	4	168				12						
Б1.В.03	Методы анализа и расчета электронных схем	5				4	144	10	4		6	134					10					
Б1.В.04	Математическое моделирование в электронике	7				5	180	16	8		8	164							16			
Б1.В.05	Электронные силовые преобразовательные устройства	7		7д		5	180	18	8	6	4	162							16			
		8		8д		6	216	18	8	6	4	198								16		
Б1.В.06	Переконфигурируемые аналоговые и логические интегральные схемы	7				4	144	12	4		8	132							12			
Б1.В.07	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	8				4	144	12	8		4	132								12		
Б1.В.08	Системы электропитания	10				4	144	16	8		8	128										16
Б1.В.09	Нанoeлектроника		9			3	108	10	6		4	98									10	
Б1.В.10	Электромагнитная совместимость электронных устройств и систем		9			3	108	12	6		6	96									12	
Б1.В.11	САПР электронных устройств и систем	8		8д		4	144	16	8		8	128								16		
Б1.В.12	Промышленные контроллеры	10				4	144	16	8		8	128										16
Б1.В.13	Организация научных исследований		9			3	108	12	6		6	96									12	
			10д			3	108	16	8		8	92										16
	Всего по части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений	10	5	3	1	60	2160	204	98	16	90	1956				20	10		44	44	34	48

[illegible]

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры										
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	5	6	9	10	
													количество недель в семестре										
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	12
													БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация										
Б3.Б.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324											
	Итого по Блоку 3					9	324					324											
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	582	280	58	244	8058	60	60	60	60	60	60	60	52	48		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8820	602	290	58	254	8218	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
	Количество экзаменов												4	4	6	4	4	2	4	3	1	2	
	Количество зачетов												7	4	4	3	2	2	1	3	3	2	
	Количество курсовых проектов																1	1	1	2			
	Количество курсовых работ															1	1				1		
	Всего практическая подготовка по Блоку 1																						
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	27	30	30	24	22	18	23	17	22	

И.о. проректора по учебной работе

Мулов Д.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета АПП

Морозов Д.И.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра

Белозерцев Р.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой ЭРФ

Афанасьев А.М.

(подпись, фамилия и инициалы)