

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.

“ ” 2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023 г. № 2

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года
Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 730, от 09.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 Машиностроение

Код и наименование направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование образовательной программы Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, производственно-технологический, научно-исследовательский

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		

Обозначения:

Т

– теоретическое обучение;

СК

– сдача ЗЕ;

ПА

– промежуточная аттестация;

П

– практика;

Д

– подготовка и защита ВКР;

К

– каникулы

Н

- научно-исследовательская работа

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	28	3	8		4	9	52
Всего	136	15	20		4	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Управленческо-экономическая (учебная)	4	4
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная (производственная)	8	4
Научно-исследовательская работа (учебная)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость 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			в том числе:	всего	в т.ч.												
											лекции	лабораторные					практические	всего	КСР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																						
Обязательная часть Блока 1																						
Б1.Б.01	История	1				4	144	72	36		36	72	44	4								
Б1.Б.02	Основы российской государственности		1*			2	72	54	18		36	18	18	3								
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт		1*			2	72	36	36			36	19	2								
Б1.Б.04	Введение в специальность		1			3	108	36	36			72	19	2								
Б1.Б.05	Экономика	1				3	108	54	36		18	54	25	3								
Б1.Б.06	Основы организации и управления автоматизированным производством	3				4	144	54	18		36	90	25			3						
Б1.Б.07	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	19	2								
			2			2	72	36			36	36	19		2							
			3			2	72	36			36	36	19			2						
		4				2	72	36			36	36	25				2					
Б1.Б.08	Математика	1				5	180	72	54		18	108	25	4								
		2				5	180	90	36		54	90	25		5							
Б1.Б.09	Физика	1				5	180	72	36	18	18	108	25	4		4						
		2				3	108	72	36	18	18	36	25			4						
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		1			4	144	72			72	72	19	4								
Б1.Б.11	Философия	2				3	108	72	36		36	36	25		4							
Б1.Б.12	Управление производственной инфраструктурой	5				4	144	72	36		36	72	25					4				
Б1.Б.13	Программирование и алгоритмизация		2			3	108	72	36	36		36	19		4							
		3				2	72	36	18	18		36	25				2					
Б1.Б.14	Компьютерная графика		3*			3	108	54	18	36		54	19			3						
Б1.Б.15	Электротехника, электроника и автоматизация		3*			3	108	54	18	18	18	54	19			3						
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	72	36	36		36	25				4					
Б1.Б.17	Правоведение		3			2	72	36	18		18	36	19			2						
Б1.Б.18	Организационное поведение		3			3	108	36	18		18	72	19			2						
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	54	18		36	54	19				3					
Б1.Б.20	Анализ хозяйственной деятельности предприятий отрасли	7		7*		6	216	72	36		36	144	56								4	
Б1.Б.21	Теоретическая механика		4			3	108	54	18		36	54	19				3					
Б1.Б.22	Управление в автоматизированном производстве		2*			4	144	90	36		54	54	19		5							
Б1.Б.23	Логистика		5*			3	108	72	18	36	18	36	19					4				
Б1.Б.24	Стратегическое управление	8				3	108	72	36		36	36	25									8
Б1.Б.25	Управление качеством в системах управления	5		5*		3	108	36	18		18	72	56					2				
Б1.Б.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		3*			4	144	54	36		18	90	19			3						
Б1.Б.27	Теория автоматического управления	4				5	180	108	36	36	36	72	25				6					
Б1.Б.28	Средства автоматизации и управления	6				3	108	72	36		36	36	25						4			
Б1.Б.29	Моделирование процессов и систем	6				4	144	90	36	36	18	54	25						5			
Б1.Б.30	Микропроцессорные устройства автоматизации		6*			4	144	72	36	36		72	19						4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.Б.31	Корпоративное управление		6*			3	108	54	18		36	54	19						3		
Б1.Б.32	Проектирование автоматизированных систем	7		7*		6	216	90	36	18	36	126	56						5		
Б1.Б.33	Управление человеческими ресурсами		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.Б.34	Энергоэкологическая безопасность	8				3	108	36	18		18	72	25								
Б1.Б.35	Лидерство и управление конфликтами		6			3	108	54	36		18	54	19						3		
Б1.Б.36	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			4	144	72	36	18	18	72	19							4	
Б1.Б.37	Бизнеспланирование		5			3	108	54	36		18	54	19					3			
Б1.Б.38	Управление инновационной деятельностью	6				4	144	54	18		36	90	25						3		
Б1.Б.39	Многоуровневые системы управления		6			3	108	72	18	18	36	36	19						4		
Б1.Б.40	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	108	72	36		36	36	19								8
	Всего по обязательной части Блока 1					153	5508	2772	1206	378	1188	2736	1111	28	24	20	20	13	26	13	16
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Дорожная техника		3*			4	144	72	36		36	72	19			4					
Б1.В.02	Основы устройства и эксплуатация автотранспорта	4				3	108	72	36	36		36	25				4				
Б1.В.03	Инновационные средства измерения в технологических процессах	5				4	144	54	18	18	18	90	25					3			
Б1.В.04	Основы технологии производства на предприятиях дорожной отрасли		5*			4	144	54	18	36		90	19					3			
Б1.В.05	Управление цепями поставки	5		5*		6	216	90	36	18	36	126	56					5			
Б1.В.06	Технологические процессы автотранспортных предприятий		7*			3	108	54	36	18		54	19						3		
Б1.В.07	Анализ и управленческий учет	4				3	108	72	36		36	36	25				4				
		5				3	108	36	18		18	72	25					2			
Б1.В.08	Обследование улично-дорожной сети и параметров транспортного потока		8*			3	108	72	36	18	18	36	19								8
Б1.В.09	Монтаж и наладка автоматизированных систем	7				3	108	54	18	18	18	54	25							3	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					36	1296	630	288	162	180	666	257			4	8	13		6	8
Элективные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Э.01.01	Патентование	3				3	108	36	18		18	72	25			2					
Б1.В.Э.01.02	Управление интеллектуальной собственностью																				
Б1.В.Э.02.01	Основы документооборота промышленных предприятий		7*			4	144	36	18		18	108	19							2	
Б1.В.Э.02.02	Делопроизводство на предприятии																				
Б1.В.Э.03.01	История и основные направления развития организации и безопасности движения	2				4	144	72	36		36	72	25		4						
Б1.В.Э.03.02	Основы безопасности взаимодействия участников дорожного движения																				
Б1.В.Э.04.01	Энергоснабжение производства в отрасли		7			4	144	54	18	18	18	90	19							3	
Б1.В.Э.04.02	Энергетика производства																				
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		1				54	36			36	18		2							
			2*				54	36			36	18			2						
			3*				54	36			36	18				2					
			4*				54	36			36	18					2				
			5				56	36			36	20						2			
			6				56	36			36	20							2		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					15	540	198	90	18	90	342	88	2	6	4	2	2	2	5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Факультативные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки						72	36			36	36				2					
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36				2					
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					204	7344	3600	1584	558	1458	3744	1456	30	30	30	30	28	28	24	24
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
Б2.Б.01	Ознакомительная практика (учебная)		2*			6	216					216	144								
Б2.Б.02	Управленческо-экономическая практика (учебная)		4*			6	216					216	144								
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа (учебная)		8*			6	216					216	144								
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648					648	432								
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б2.В.01	Технологическая практика (производственная)		6*			6	216					216	144								
Б2.В.02	Преддипломная практика (производственная)		8*			6	216					216	144								
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					12	432					432	288								
	Итого по Блоку 2					30	1080					1080	720								
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																					
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216	144								
	Итого по Блоку 3					6	216					216	144								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3600	1584	558	1458	5040	2320	28	28	26	28	26	26	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3852	1584	558	1710	5188	2320	30	30	30	30	28	28	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													24	24	24	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов													4	3	3	5	5	3	3	2
	Количество зачетов													6	5	8	5	4	5	4	4
	Количество курсовых проектов																	2		2	
	Количество курсовых работ																				
	Всего практическая подготовка																				
	Распределение кредитов по семестрам													30	30	30	30	30	30	30	30

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП _____ Бойко Н.З.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

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.

“ ” 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023 г. № 2

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 5 года
Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 730, от 09.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 Машиностроение

Код и наименование направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование образовательной программы Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, производственно-технологический, научно-исследовательский

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	К		
III																				ПА	ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	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		
V																				ПА	ПА	ПА	ПА										ПА	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:



– теоретическое обучение;



ПА – промежуточная аттестация;



П – практика;



Д – подготовка и защита ВКР;



К – каникулы



Н - научно-исследовательская работа

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	34	6	4			8	52
III	32	7	4			9	52
IV	18	7	4	13		10	52
V	16	5	8	11	4	8	52
Всего	136	31	20	24	4	45	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	4	4
Управленческо-экономическая (учебная)	6	4
Технологическая (производственная)	8	4
Преддипломная (производственная)	10	4
Научно-исследовательская работа (учебная)	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры										
									лекции	лабораторные			практические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																							
Обязательная часть Блока 1																							
B1.Б.01	История России	1				4	144	8	4		4	136	8										
B1.Б.02	Основы российской государственности		1*			2	72	6	2		4	66	6										
B1.Б.03	Физическая культура и спорт		1*			2	72	4	4			68	4										
B1.Б.04	Введение в специальность		1			3	108	6	6			102	6										
B1.Б.05	Экономика	1				3	108	6	4		2	102	6										
B1.Б.06	Основы организации и управления автоматизированным производством	3				4	144	8	4		4	136			8								
B1.Б.07	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4										
			2			2	72	4			4	68		4									
			3			2	72	4			4	68			4								
		4				2	72	4			4	68				4							
B1.Б.08	Математика	1				5	180	12	6		6	168	12										
		2				5	180	12	6		6	168		12									
B1.Б.09	Физика	1				5	180	10	4	2	4	170	10										
		2				3	108	12	4	4	4	96		12									
B1.Б.10	Русский язык и культура речи		1			4	144	4			4	140	4										
B1.Б.11	Философия	2				3	108	8	4		4	100		8									
B1.Б.12	Управление производственной инфраструктурой	5				4	144	8	4		4	136					8						
B1.Б.13	Программирование и алгоритмизация		2			3	108	8	4	4		100		8									
		3				2	72	6	4	2		66			6								
B1.Б.14	Компьютерная графика		3*			3	108	8	4	4		100			8								
B1.Б.15	Электротехника, электроника и автоматизация		3*			3	108	8	4	2	2	100			8								
B1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	10	6	4		98				10							
B1.Б.17	Правоведение		3			2	72	4	2		2	68			4								
B1.Б.18	Организационное поведение	3				3	108	6	4		2	102			6								
B1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	8	4		4	100				8							
B1.Б.20	Анализ хозяйственной деятельности предприятий отрасли	7		7*		6	216	12	6		6	204						12					
B1.Б.21	Теоретическая механика		4			3	108	8	4		4	100				8							
B1.Б.22	Управление в автоматизированном производстве		2*			4	144	8	4		4	136		8									
B1.Б.23	Логистика		5*			3	108	10	4	2	4	98					10						
B1.Б.24	Стратегическое управление	8				3	108	12	6		6	96								12			
B1.Б.25	Управление качеством в системах управления	5		5*		3	108	10	4		6	98					10						
B1.Б.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		3*			4	144	6	4		2	138			6								
B1.Б.27	Теория автоматического управления	4				5	180	14	6	4	4	166				14							
B1.Б.28	Средства автоматизации и управления	6				3	108	12	6		6	96						12					
B1.Б.29	Моделирование процессов и систем	6				4	144	12	4	4	4	132						12					
B1.Б.30	Микропроцессорные устройства автоматизации		6*			4	144	12	6	6		132						12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.Б.31	Корпоративное управление		9*			3	108	12	6		6	96									12	
Б1.Б.32	Проектирование автоматизированных систем	7		7*		6	216	18	6	6	6	198							18			
Б1.Б.33	Управление человеческими ресурсами		9			2	72	12	6		6	60									12	
Б1.Б.34	Энергоэкологическая безопасность	8				3	108	12	6		6	96								12		
Б1.Б.35	Лидерство и управление конфликтами		6			3	108	12	6		6	96						12				
Б1.Б.36	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		9			4	144	12	4	4	4	132									12	
Б1.Б.37	Бизнеспланирование		9			3	108	12	6		6	96									12	
Б1.Б.38	Управление инновационной деятельностью	9				4	144	12	6		6	132									12	
Б1.Б.39	Многоуровневые системы управления		6			3	108	12	4	4	4	96						12				
Б1.Б.40	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	108	12	6		6	96								12		
	Всего по обязательной части Блока 1					153	5508	420	194	52	174	5088	60	52	50	44	28	60	30	36	60	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В.01	Дорожная техника		3*			4	144	8	4		4	136			8							
Б1.В.02	Основы устройства и эксплуатация автотранспорта	4				3	108	8	4	4		100				8						
Б1.В.03	Инновационные средства измерения в технологических процессах	5				4	144	10	4	2	4	134					10					
Б1.В.04	Основы технологии производства на предприятиях дорожной отрасли		5*			4	144	8	4	4		136					8					
Б1.В.05	Управление цепями поставки	5		5*		6	216	10	4	2	4	206					10					
Б1.В.06	Технологические процессы автотранспортных предприятий		7*			3	108	12	6	6		96							12			
Б1.В.07	Анализ и управленческий учет	4				3	108	8	4		4	100				8						
		5				3	108	4	2		2	104					4					
Б1.В.08	Обследование улично-дорожной сети и параметров транспортного потока		8*			3	108	16	6	6	4	92								16		
Б1.В.09	Монтаж и наладка автоматизированных систем	7				3	108	18	6	6	6	90							18			
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					36	1296	102	44	30	28	1194			8	16	32		30	16		
Элективные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Э.01.01	Патентование	8				3	108	8	4		4	100								8		
Б1.В.Э.01.02	Управление интеллектуальной собственностью																					
Б1.В.Э.02.01	Основы документооборота промышленных предприятий		10*			4	144	10	6		4	134										10
Б1.В.Э.02.02	Делопроизводство на предприятии																					
Б1.В.Э.03.01	История и основные направления развития организации и безопасности движения	2				4	144	8	4		4	136		8								
Б1.В.Э.03.02	Основы безопасности взаимодействия участников дорожного движения																					
Б1.В.Э.04.01	Энергоснабжение производства в отрасли		10			4	144	22	10	6	6	122										20
Б1.В.Э.04.02	Энергетика производства																					
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					15	540	48	24	6	18	492		8						8		30
Факультативные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки						72	36			36	36			2							
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36			2							
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					204	7344	570	262	88	220	6774	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
БЛОК 2 "Практика"																						
Обязательная часть Блока 2																						
Б2.Б.01	Ознакомительная практика (учебная)		4*			6	216					216										
Б2.Б.02	Управленческо-экономическая практика (учебная)		6*			6	216					216										
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа (учебная)		10*			6	216					216										
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648					648										
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.Б.01	Технологическая практика (производственная)		8*			6	216					216										
Б2.Б.02	Преддипломная практика (производственная)		10*			6	216					216										
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					12	432					432										
	Итого по Блоку 2					30	1080					1080										
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																						
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216										
	Итого по Блоку 3					6	216					216										
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	570	262	88	220	8070	60	60	58	60	60	60	60	60	30	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8712	606	262	88	256	8106	60	60	60	60	60	60	60	60	30	
	Количество экзаменов												4	4	3	5	5	2	3	3	1	
	Количество зачетов												5	3	6	3	2	4	1	3	4	4
	Количество курсовых проектов																2		2			
	Количество курсовых работ																					
	Распределение кредитов по семестрам												30	24	30	28	27	26	18	15	16	26

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП _____ Бойко Н.З.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет