



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №4138**

**программа Бакалавриат**

**направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах**

**профиль: Техническая кибернетика и информатика**

**Форма обучения: Очно-заочная. Год приема - 2022**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 / 05 / 2022 года



**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																										
	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
№	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							
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к							
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к						
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к							
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к								
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к				

**Обозначения:**

**Т** Теоретическое обучение

**С** Экзаменационная сессия

**УП** Учебная практика

**ПП** Производственная практика

**Д** Выполнение и защита ВКР

**К** Каникулы

**ДП** Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	85	76	19	17	0	8	0	0	0	7	10	38	260

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	8	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	Компетенции	Кафедра																			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. раб. (семинар)	аудиторные			Контр. работа	СР	Контроль	Всего													Всего, т.е	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
								лек.	лаб.	прак.																		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности		4					4	0	4	12	100	0	108	3.0																				ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ									
Б1.Б2	Высшая математика	1	2					24	0	24	54	438	18	504	14.0	12	12	12	12																	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-7, УК-1, УК-2	ВМ								
Б1.Б3	Вычислительные машины, системы и сети	8						8	4	0	18	96	36	144	4.0											8	4								ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	АТ									
Б1.Б4	Гражданская оборона			3				4	0	4	12	100	0	108	3.0					4	4														ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ									
Б1.Б5	Инженерная и компьютерная графика	1						4	0	4	14	64	18	90	2.5	4	4																		ОПК-10, ПК-8	НГИИГ									
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	40	46	284	36	350	10.0		12		12		8			8											УК-3, УК-4, УК-5	Англ.									
Б1.Б7	Информатика	1,2	3		3			28	20	0	56	384	54	486	13.5	12	8	8	8	8	4														ОПК-3, ОПК-6, ПК-3, УК-1	АТ									
Б1.Б8	Информационные технологии		8					4	4	0	12	82	0	90	2.5											4	4							ОПК-11, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3	АТ										
Б1.Б9	История России	2						8	0	8	22	74	18	108	3.0			8	8																ОПК-5, УК-11, УК-2, УК-5	ИИП									
Б1.Е10	Метрология и измерительная техника	9						8	4	0	18	78	36	126	3.5													8	4						ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	ЭМИТОЗ									
Б1.Е11	Моделирование систем управления	6						16	16	0	38	94	36	162	4.5									16	16										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9	АТ									
Б1.Е12	Основы охраны труда	10						8	0	8	22	2	36	54	1.5																8	8			ПК-10, ПК-4, УК-8	ОТиА									
Б1.Е13	Теория автоматического управления	7	6,8		8			20	12	12	53	370	36	450	12.5										8	4	4	8	4	4	4	4	4			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-5	АТ								
Б1.Е14	Теория электрических цепей	3						8	12	0	26	124	18	162	4.5																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ПК-11	ЭМИТОЗ									
Б1.Е15	Технические средства автоматизации и управления	7	6		7			16	8	4	37	242	36	306	8.5											8	4			8	4	4			ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ									
Б1.Е16	Физика	2	1					16	16	0	38	292	36	350	10.0	8	8	8	8																ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-1, УК-2	Физика									
Б1.Е17	Физическая культура		1					0	0	8	12	64	0	72	2.0			8																	УК-6, УК-7	ФВиС									
Б1.Е18	Философия	3						4	0	4	14	91	9	108	3.0					4	4														ОПК-5, УК-1, УК-11, УК-3, УК-5, УК-6	Фил.									
Б1.Е19	Экология		1					4	0	4	12	64	0	72	2.0	4	4																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-6	ПОД									
Б1.Е20	Экономика предприятия и маркетинг	6				6		8	0	4	18	42	36	90	2.5											8	4							ОПК-5, ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-3	ЭиМ										
Б1.Е21	Электроника	4						8	4	4	22	128	36	180	5.0									8	4	4									ОПК-10, ОПК-7, ОПК-8, ПК-12, ПК-2, ПК-5	ЭТ									
<b>Всего по дисциплинам перееаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																														
<b>Всего по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>556</b>	<b>3213</b>	<b>495</b>	<b>4140</b>	<b>115.0</b>																														
<b>Всего</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>132</b>	<b>556</b>	<b>3213</b>	<b>495</b>	<b>4140</b>	<b>115.0</b>																														

**Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс	Компетенции	Кафедра																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	итог. изд. (семестр)	аудиторные			контактная работа	СР	Контроль	Всего													Всего, з.е.	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс								
								лек.	лаб.	прак.																		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
B1.B1	Информационные сети и телекоммуникации	5					12	12	0	30	48	36	108	3.0																				ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ													
B1.B2	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5			6		12	8	0	28	142	36	198	5.5																				ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ													
B1.B3	Организация и управление предприятием		9			9	12	0	8	24	70	0	90	2.5															12	8			ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ЭиМ														
B1.B4	Основы дискретной математики	2					8	8	0	22	74	18	108	3.0																					ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ												
B1.B5	Основы Интернета вещей		7				8	4	0	16	78	0	90	2.5																					ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭиМ												
B1.B6	Правоведение		3				4	0	4	12	82	0	90	2.5																					УК-11, УК-2, УК-6	ИМП												
B1.B7	Программирование в технических системах		4				8	8	0	20	74	0	90	2.5																					ПК-3, УК-1	АТ												
B1.B8	Проектирование систем автоматизации		10				12	0	8	26	106	36	162	4.5																12	8			ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ													
B1.B9	Промышленные системы телекоммуникации		9				12	12	0	30	84	36	144	4.0																12	12			ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ													
B1.B10	Русский язык и культура речи	3	1,2				12	0	12	30	237	9	270	7.5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	УК-3, УК-4	РЯ												
B1.B11	Системное программное обеспечение		8				12	8	0	26	88	36	144	4.0																	12	8			ПК-12, ПК-3	АТ												
B1.B12	Современные технологии программирования		9				12	8	0	24	124	0	144	4.0																					ПК-12, ПК-3	АТ												
B1.B13	Теория вероятностей и математическая статистика		4				8	8	0	22	92	36	144	4.0																					ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ												
B1.B14	Теория систем и системный анализ		3			3	12	12	0	32	102	18	144	4.0																					ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ												
B1.B15	Цифровая обработка сигналов		4				8	8	0	20	148	0	162	4.5																					ПК-2, ПК-7, УК-1	АТ												
B1.B16	Цифровая схемотехника и силовая электроника		5		5		12	12	8	41	94	36	162	4.5																					ПК-11, ПК-2, ПК-6	ЭТ												
B1.B17	Введение в специальность		2				8	0	4	16	96	0	108	3.0																					ПК-8, УК-3, УК-4	АТ												
B1.B17	Основы автоматизации производственных процессов(*)		2				8	0	4	16	96	0	108	3.0																					ПК-8, УК-3, УК-4	АТ												
B1.B18	Математические модели объектов и систем автоматизации		4,5				20	20	0	44	158	0	198	5.5																					ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ												
B1.B18	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4,5				20	20	0	44	158	0	198	5.5																					ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ												
B1.B19	Математическое программирование и исследование операций		7			7	12	8	8	36	116	36	180	5.0																					ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ												
B1.B19	Исследование операций и методы оптимизации(*)		7			7	12	8	8	36	116	36	180	5.0																					ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ												
B1.B20	Надежность в технических системах		6				8	0	4	18	60	36	108	3.0																					ПК-1, ПК-11, ПК-5	АТ												
B1.B20	Техническая диагностика и надежность систем управления(*)		6				8	0	4	18	60	36	108	3.0																					ПК-1, ПК-11, ПК-5	АТ												
B1.B21	Прикладное программное обеспечение		8,9				24	16	0	44	194	0	234	6.5																					ПК-12, ПК-2, ПК-3	АТ												
B1.B21	Прикладное программирование в технических системах(*)		8,9				24	16	0	44	194	0	234	6.5																					ПК-12, ПК-2, ПК-3	АТ												
B1.B22	Религиоведение		5				4	0	4	12	64	0	72	2.0																					УК-5, УК-6	Фил.												
B1.B22	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)		5,6				0	0	16	20	128	0	144	4.0																					УК-3, УК-4, УК-5	ИПЛ												
B1.B22	Логика(*)		5				4	0	4	12	64	0	72	2.0																					УК-5, УК-6	Фил.												



**Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего з.е.	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	Компетенции	Кафедра																															
		экс-амен	зачет	диф. зачет	кросс-проект	курсовая работа	иная форма контроля	аудиторные			СР	Контроль	Всего														1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																		
								лек.	лаб.	практ.																	Контактная работа	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																												лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.	лек.	лаб.	практ.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная практика			5				0	0	0	4	54	0	54	1.5																							ПК-1, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ																		
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная практика			1				0	0	0	4	216	0	216	6.0																						ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ																			
Б2.В3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			8				0	0	0	4	162	0	162	4.5																						ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ																			
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		7,8	1				0	0	0	5	288	0	288	8.0																						ПК-1, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ																			
<b>Всего по дисциплине перереаттестации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																										
<b>Всего по дисциплине без перереаттестации</b>		0	3	4	0	0	0	0	0	0	17	720	0	720	20.0																																										
<b>Всего</b>		0	3	4	0	0	0	0	0	0	17	720	0	720	20.0																																										

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы							Компетенции	Кафедра																			
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсов. проект	курсовая работа	итог. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 курс.			2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.												
								лек.	лаб.	прак.					1 сем.			2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.										
															лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																			ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	АТ
<b>Всего по дисциплинам перееаттестации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																				
<b>Всего по дисциплинам без перееаттестации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																					
<b>Всего</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																					

### Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	Компетенции	Кафедра																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контроль	Всего	1 курс.					2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.														
								лек	лаб	прак			Контактная работа	СР				1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.		
																		лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак	лек	лаб	прак
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7	0	0	20	24	340	0	350	10.0																						УК-6, УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	6	10	102	0	108	3.0																					УК-6, УК-7	ФВиС	
<b>Всего по дисциплинам переквалификации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
<b>Всего по дисциплинам без переквалификации</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
<b>Всего</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего часов		
		лекции	семинары	дискуссионные занятия	практические занятия	экскурсии	прочие занятия	лекции			семинары	дискуссионные занятия				
								интерактив	аудитория	през.						
1	Блок 1. Дисциплинарное право	29	29	2	1	1	2	460	268	196	1134	5808	364	7596	2110	
2	Блок 2. Практика	0	3	1	0	0	0	0	0	0	17	720	0	720	200	
3	Блок 3. Экспертная подготовка экспертов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	90	
<b>Всего часов: из:</b>																
	<b>8640 = 240,0</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>460</b>	<b>268</b>	<b>196</b>	<b>1226</b>	<b>6852</b>	<b>364</b>	<b>8640</b>	<b>240,0</b>	

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



**VII. Сводные данные по нагрузке студентов**

№		1 сем.		Σ	2 сем.		Σ	3 сем.		Σ	4 сем.		Σ	5 сем.		Σ	6 сем.		Σ	7 сем.		Σ	8 сем.		Σ	9 сем.		Σ	10 сем.		Σ										
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	44	16	44	104	56	24	40	120	44	28	24	96	52	44	16	112	52	44	12	108	48	24	12	84	40	20	20	80	40	28	4	72	56	32	8	96	28	8	16	52
2	Количество дисциплин в семестре	8			8			8			8			5			6			3			0			5			4												
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	4	0	17	4	0		17	4	0	17	4	0		17	4	0	17	4	0		17	3	0		17	3	0	17	4	0	8	2	0						
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	104	94	54	1082	120	852	108	1080	96	786	34	936	112	788	108	1008	108	378	108	594	84	546	108	758	80	550	108	738	72	738	72	882	96	516	72	684	52	794	72	918
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0		0	0		0	2		0	1		1	0		1	0		1	0		1	1		1	0		0	0		0	0								
6	Количество зачетов	5			4			3			4			2			2			3			4			4			1												
7	Количество диф. зачетов	0			0			1			1			0			1			0			1			0			2												
8	Количество экзаменов, включая государственные	3			4			4			3			3			3			3			2			2			2												
9	Количество индивидуальных заданий	0			0			0			0			0			1			0			0			1			0												

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Кафедра АТ


Декан ФКИТА  В.В. Турупалов

Протокол № 2 от "04" 02 2022 г.

Протокол № 2 от "04" 02 2022 г.

Председатель  С.Ф. Суков

Зав.каф.  В.В. Турупалов

Эксперт  О.В. Федоров "10" 02 2022 г.

## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4138

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФИСТ
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	ГФ
ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
МиХП	Менеджмент и хозяйственное право	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИМП
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФННЗ
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФННЗ
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА

### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4138

Шифр компетенции	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен производить необходимые расчеты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК-1	Способен участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления
ПК-2	Способен осуществлять проектирование систем автоматизации и управления техническими объектами и процессами в соответствии с техническим заданием
ПК-3	Способен разрабатывать алгоритмическое, программное и информационное обеспечение систем автоматизации и управления с использованием современных программных средств
ПК-4	Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования с учетом требований техники безопасности и охраны труда
ПК-5	Способен к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления
ПК-6	Способен обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства
ПК-7	Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
ПК-8	Способен участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикации по результатам исследований и разработок
ПК-9	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
ПК-10	Способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
ПК-11	Способен осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей
ПК-12	Способен производить инсталляцию и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления
<b>Универсальные компетенции</b>	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению





