МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"

Кафедра "Прикладной математики и систем автоматизированного проектирования"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Лаврищева Е.Е.*

"01" 06 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 31.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Прикладной математики и систем автоматизированного проектирования

Факультет: Автоматики и электроники

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р _____ */ Смольянинова Ю.В./*

Начальник УМУ _____ */ Хрусталёв П.Е./*

Декан _____ */ Митрофанов А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Котов В.В./*

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1									
													Семестр 1					Семестр 2				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						211	211	7924	3406	3330	1188		223	102	198	314	108	238	85	282	394	180
Обязательная часть						114	114	4104	1905	1623	576		223	102	144	314	108	204	34	228	299	144
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	17	55			17			55						
Б1.О.02	Информатика	1				4	4	144	51	57	36		17	34		57	36					
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)		12			4	4	144	116	28			51		7	14		51		7	14	
Б1.О.04	Программирование	123			3	15	15	540	204	228	108		34	34		22	36	34	17		39	36
Б1.О.05	Физика	12				9	9	324	153	99	72		34	34	17	50	36	34	17	17	49	36
Б1.О.06	Культурология		2			2	2	72	34	38								17		17	38	
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2				5	5	180	85	59	36							17		68	59	36
Б1.О.08	Математика	23	1			14	14	504	272	160	72		34		68	78		34		68	42	36
Б1.О.09	Иностранный язык	4	123			7	7	252	136	80	36				34	20				34	20	
Б1.О.10	Философия	3				3	3	108	34	38	36											
Б1.О.11	Правоведение		3			2	2	72	34	38												
Б1.О.12	Экономика		2			2	2	72	34	38								17		17	38	
Б1.О.13	Экология		7			2	2	72	34	38												
Б1.О.14	Деловой иностранный язык		5			2	2	72	34	38												
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		6			4	4	144	75	69												
Б1.О.16	Электротехника, электроника и микропроцессорная техника	5	4			8	8	288	119	133	36											
Б1.О.17	Теоретическая механика		3			3	3	108	51	57												
Б1.О.18	Механика	4	3			6	6	216	102	78	36											
Б1.О.19	Базы данных	6	5		6	6	6	216	79	101	36											
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	144	51	57	36											
Б1.О.21	Специальный курс математики	5	4			8	8	288	136	116	36											
Б1.О.22	Основы российской государственности		1			2	2	72	54	18			36		18	18						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						97	97	3820	1501	1707	612				54			34	51	54	95	36
Б1.В.01	Моделирование в CAD/CAM системах	45			5	10	10	360	153	135	72											
Б1.В.02	Оценка качества ПО	6				5	5	180	60	84	36											
Б1.В.03	Разработка и проектирование ПО	67			7	12	12	432	147	213	72											
Б1.В.04	Технология машиностроения: теоретические основы проектирования и моделирования	6				5	5	180	45	99	36											
Б1.В.05	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	78			8	10	10	360	99	189	72											
Б1.В.06	Информационная безопасность	8			8	5	5	180	64	80	36											
Б1.В.07	Операционные системы, комплексы и сети	45				11	11	396	153	171	72											
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				6	**6**	**216**	**68**	**112**	**36**											
Б1.В.ДВ.01.01	Поддержка и сопровождение ПО	3				6	6	216	68	112	36											
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное администрирование ПО	3				6	6	216	68	112	36											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**67**			6	**6**	**216**	**64**	**152**												
Б1.В.ДВ.02.01	Системный анализ		67			6	6	216	64	152												
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научного познания		67			6	6	216	64	152												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**				6	**6**	**216**	**68**	**112**	**36**											
Б1.В.ДВ.03.01	Системы электронного документооборота	7				6	6	216	68	112	36											
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная логистика	7				6	6	216	68	112	36											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**				5	**5**	**180**	**48**	**96**	**36**											

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
187	68	207	528	144	204	136	139	367	180	187	153	139	439	180	135	90	133	420	144	170	85	85	596	144	48	96	16	272	108
153	34	153	416	108	102	34	85	175	72	119	85	51	249	108	60	30	30	132	36	17	17		38						
34	34	17	167	36																									
34		34	40	36																									
		34	20				34	20	36																				
17		17	38	36																									
17		17	38																										
																				17	17		38						
												34	38																
															45	15	15	69											
					34	17		57		34	34		76	36															
34		17	57																										
17		17	56		34	17	17	22	36																				
										17	17		38		15	15	15	63	36										
										34	17		57	36															
					34		34	76		34	17	17	40	36															
34	34	54	112	36	102	102	54	192	108	68	68	88	190	72	75	60	103	288	108	153	68	85	558	144	48	96	16	272	108
					34	34		40	36	34	34	17	95	36															
															30	15	15	84	36										
															15	30		63	36	68	34		150	36					
															15	15	15	99	36										
																				17	17	17	93	36	16	32		96	36
																									16	32	16	80	36
					34	34		76	36	34	34	17	95	36															
34	**34**		**112**	**36**																									
34	34		112	36																									
34	34		112	36																									
															15		**15**	**42**		**17**	**17**		**110**						
															15		15	42		17	17		110						
															15		15	42		17	17		110						
																				17		**51**	**112**	**36**					
																				17		51	112	36					
																				17		51	112	36					
																									16	**32**		**96**	**36**

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1									
													Семестр 1					Семестр 2				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.04.01	САПР технологических процессов	8				5	5	180	48	96	36											
Б1.В.ДВ.04.02	САПР технологической подготовки производства	8				5	5	180	48	96	36											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**				5	**5**	**180**	**51**	**93**	**36**											
Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления предприятием	7				5	5	180	51	93	36											
Б1.В.ДВ.05.02	Бизнес-процессы управления предприятием	7				5	5	180	51	93	36											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**				5	**5**	**180**	**68**	**76**	**36**											
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование физических процессов	4				5	5	180	68	76	36											
Б1.В.ДВ.06.02	Модели и методы проектных решений	4				5	5	180	68	76	36											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**2**				6	**6**	**216**	**85**	**95**	**36**							**34**	**51**		**95**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01	ЭВМ и периферийные устройства	2				6	6	216	85	95	36							34	51		95	36
Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительные машины и системы	2				6	6	216	85	95	36							34	51		95	36
Б1.В.ДВ.08	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**					**328**	**328**						**54**					**54**		
Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка		123456					328	328						54					54		
Б1.В.ДВ.08.02	Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура		123456					328	328						54					54		
Б1.В.ДВ.08.03	Игровые виды спорта		123456					328	328						54					54		
Блок 2.Практика						20	20	720	78	642		39								36	72	
Обязательная часть						6	6	216	2	214		1										
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8		6	6	216	2	214		1										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14	14	504	76	428		38								36	72	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	36	72		18								36	72	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		3	3	108	36	72		18										
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6		8	8	288	4	284		2										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	9	279	36											
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	7	209												
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	2	70	36											
ФТД.Факультативные дисциплины						6	6	216	68	148												
ФТД.01	Веб-дизайн		5			3	3	108	34	74												
ФТД.02	Обработка изображений в Photoshop		3			3	3	108	34	74												

План Учебный план бакалавриата '09.03.01_23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2023

Курс 2										Курс 3										Курс 4									
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																									16	32		96	36
																									16	32		96	36
																				34		**17**	**93**	**36**					
																				34		17	93	36					
																				34		17	93	36					
					34	**34**		**76**	**36**																				
					34	34		76	36																				
					34	34		76	36																				
		54					**54**					**54**					**58**												
		54					54					54					58												
		54					54					54					58												
		54					54					54					58												
							36	72									4	284									2	214	
																											2	214	
																											2	214	
							36	72									4	284											
							36	72																					
																	4	284											
																												279	36
																												209	
																												70	36
17		17	74							17		17	74																
										17		17	74																
17		17	74																										