

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Профиль: Информационные технологии в дизайне**

**Квалификация: бакалавр**

**Форма обучения: Очная**

**Срок получения образования: 4 г**

***Год начала подготовки 2020 г***

**Образовательный стандарт ФГОС № 926 от 19.09.2017**

*СОГЛАСОВАНО:*

Проректор по учебно-методической работе

*Дембицкий С.Г.*

Начальник учебно-методического управления

*Никитаева Е.Б.*

Директор института мехатроники и  
информационных технологий

*Зайцев А.Н.*

Заведующий кафедрой информационных технологий  
и компьютерного дизайна

*Фирсов А.В.*



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История		1			3	3	108	108	54	54	54		3									1	Истории, политологии и права	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	108	108	54	54	54				3							2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	144	144	135	45	2	2	2	3						4	Иностранных языков	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	3	108	108	54	54	54						3					16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	36	36	36		2									29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	3	108	108	54	54	54				3							50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Технология программирования	2		3		10	10	360	360	144	144	180	36		7	3							50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Информационные технологии	4	3		4	8	8	288	288	126	126	126	36			3	5						50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Технологии обработки информации			4		4	4	144	144	72	72	72					4						50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Архитектура информационных систем	6				4	4	144	144	54	54	63	27					4					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	4	144	144	72	72	45	27				4						50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Управление данными	6			6	5	5	180	180	72	72	81	27					5					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Инфокоммуникационные системы и сети	8				5	5	180	180	72	72	72	36								5		50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем	6				6	6	216	216	108	108	81	27					6					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теория информационных процессов и систем (Теория информации, данные, знания)	7				5	5	180	180	75	75	69	36						5				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Математический анализ	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5									5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия			1		4	4	144	144	72	72	72	36	4									5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Интегралы и дифференциальные уравнения	2				5	5	180	180	90	90	54	36		5								5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Линейная алгебра и теория матриц	3				5	5	180	180	72	72	72	36			5							5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Методы искусственного интеллекта			8		3	3	108	108	48	48	60										3	50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
									100	100	3600	3600	1617	1617	1542	441	16	14	19	16	7	15	5	8			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектирование информационных систем в дизайне	8	7		8	8	8	288	288	105	105	147	36									3	5	50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Инструментальные средства информационных технологий дизайна			8		3	3	108	108	60	60	48										3		50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Информационные системы и технологии в дизайне	3				5	5	180	180	72	72	63	45			5								50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технология программирования в дизайне	7			7	5	5	180	180	60	60	84	36								5			50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Метрология стандартизация и сертификация	2				5	5	180	180	54	54	90	36		5									18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы и технологии	7			7	6	6	216	216	60	60	120	36								6		50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Дискретная математика	5				4	4	144	144	72	72	36	36					4						50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информатика	1				3	3	108	108	36	36	36	36	3										50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Инженерная графика		1			3	3	108	108	54	54	54		3										13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Начертательная геометрия	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4										13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Физика	3	2			7	7	252	252	126	126	99	27		3	4								7	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Технические средства дизайна			6		2	2	72	72	36	36	36							2					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Вычислительная математика			5		3	3	108	108	54	54	54						3						50	Информационных технологий и компьютерного дизайна
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Культурология		2			2	2	72	72	36	36	36			2									2	Философии

	-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	54	54	54			3							13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36	36	2									26	Русского языка	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Введение в профессию		1				2	2	72	72	18	18	54	2									50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Компьютерная графика	5					4	4	144	144	72	72	36	36					4				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Основы компьютерной графики		4				2	2	72	72	36	36	36					2					50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	История искусства		5				3	3	108	108	36	36	72						3				52	Искусствоведения	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Основы разработки дизайн проекта	8					4	4	144	144	48	48	60	36								4	50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>112</b>												
	-	Б1.В.ДВ.01.01	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	216	216	112										29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая культура		123456						328	328	216	216	112										29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивные секции		123456						328	328	216	216	112										29	Физического воспитания	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 1</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>81</b>	<b>27</b>					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная обработка изображений	6				6	5	5	180	180	72	72	81	27					5				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная геометрия и графика	6				6	5	5	180	180	72	72	81	27					5				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 6</b>			<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы рисунка и живописи			3			2	2	72	72	36	36	36					2					44	Рисунка и живописи	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Рисунок			3			2	2	72	72	36	36	36					2					44	Рисунка и живописи	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 9</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	WEB-технологии в дизайне		5				2	2	72	72	36	36	36						2				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Дизайн электронных изданий		5				2	2	72	72	36	36	36						2				50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Майнор 1</b>		<b>44</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>144</b>					6							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	дисциплина 1.1.1		4				3	3	108	108	36	36	72						3				66	Резерв 66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.02	дисциплина 1.1.2		4				3	3	108	108	36	36	72						3				66	Резерв 66	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Майнор 2</b>		<b>56</b>	<b>5</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>180</b>						7	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	дисциплина 2.1.1		5				3	3	108	108	54	54	54						3				66	Резерв 66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.02	дисциплина 2.1.2			5			4	4	144	144	54	54	90						4				66	Резерв 66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.03	дисциплина 2.1.3		6				2	2	72	72	36	36	36						2				66	Резерв 66	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Майнор 3</b>		<b>7</b>	<b>7</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>126</b>							6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	дисциплина 3.1.1			7			3	3	108	108	45	45	63							3			66	Резерв 66	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.02	дисциплина 3.1.2			7			3	3	108	108	45	45	63							3			66	Резерв 66	
											<b>110</b>	<b>110</b>	<b>4288</b>	<b>4288</b>	<b>1845</b>	<b>1845</b>	<b>2020</b>	<b>423</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	
											<b>210</b>	<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>7888</b>	<b>3462</b>	<b>3462</b>	<b>3562</b>	<b>864</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	
<b>Блок 2.Практика</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика			2					3	3	108	108	36	36	72								50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Эксплуатационная практика			4					6	6	216	216	54	54	162					6			50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216	54	54	162					6			50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика. (Преддипломная практика)			8					6	6	216	216			216							6	50	Информационных технологий и компьютерного дизайна	
											<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>612</b>					<b>3</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	
											<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>612</b>					<b>3</b>		<b>6</b>		<b>6</b>	

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324				324										9	50	Информационных технологий и компьютерного дизайна				
									9	9	324	324			324									9							
									9	9	324	324			324									9							
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		2			2	2	72	72	36	36	36			2								50	Информационных технологий и компьютерного дизайна					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Визуализация сцен и финишинг компьютерных изображений		7			2	2	72	72	30	30	42									2		50	Информационных технологий и компьютерного дизайна					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Прототипирование конструкторских разработок		6			2	2	72	72	36	36	36								2			50	Информационных технологий и компьютерного дизайна					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Основы классической физики		1			2	2	72	72	36	36	36		2									7	Физики					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01	<b>Свободный модуль</b>		<b>234567</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>232</b>			2	2	2	2	2	2									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.01	1		2			2	2	72	72	34	34	38			2								77	Резерв 77					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.02	2		3			2	2	72	72	34	34	38				2							77	Резерв 77					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.03	3		4			2	2	72	72	32	32	40					2						77	Резерв 77					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.04	4		5			2	2	72	72	34	34	38						2					77	Резерв 77					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.05	5		6			2	2	72	72	34	34	38							2				77	Резерв 77					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.ДВ.01.06	6		7			2	2	72	72	32	32	40								2			77	Резерв 77					
									20	20	720	720	338	338	382		2	4	2	2	2	4	4								
									20	20	720	720	338	338	382		2	4	2	2	2	4	4								
			Итого з.е./Акад часов (без факультативов)													240	240	8968	8968	3606	3606	4498	864	30	30	30	30	30	30	25	35
			Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																					54	54	54	54	54	54	52.8	51
			работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час)																					26	25	28	23	28	24	22	24
			з.е. на курсах (без факультативов)																					60		60		60		60	