

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

### **15.03.02.Технологические машины и оборудование**

**Профиль: Технологические машины и мехатронные системы**

**Квалификация: бакалавр**

**Форма обучения: Очная**

**Срок получения образования: 4 г**

*Год начала подготовки 2019 г*

**Образовательный стандарт ФГОС № 1170 от 20.10.2015**

*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 технологических машин и  
мехатронных систем

*Козлов А.С.*

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Нед	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										*								*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*							Э	Э	К	*	П	П	Пд	Пд	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	18	36	18	18	36	15	12	27	134
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	2	2	4	2	2	4	2	2	4	17
П Производственная практика											2	2	2
Пд Преддипломная практика											2	2	2
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	1 3/6	8 1/6	9 4/6	5/6	7 5/6	8 4/6	37 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 1/6	1 1/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.												
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	Код	Наименование		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	51	51	21	36	3										1	Истории, политологии и права	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия		3				3	3	108	108	54	54	54				3								2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	124	124	173	27	2	2	2	3								4	Иностранных языков
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		5				3	3	108	108	36	36	72						3							25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	123					15	15	540	540	230	230	193	117	5	6	4									5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	3	2				7	7	252	252	126	126	90	36		3	4									7	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия			1			3	3	108	108	68	68	40			3										8	Неорганической и аналитической химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Информационные технологии	12				2	9	9	324	324	106	106	137	81	3	6										51	Автоматизированных систем обработки информации и управления
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Теоретическая механика	3		2		3	9	9	324	324	162	162	126	36		4	5									13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Экология			5			2	2	72	72	36	36	36						2							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Инженерная графика		1	2			5	5	180	180	87	87	93		3	2										13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1					3	3	108	108	51	51	21	36	3											13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	<b>Техническая механика</b>	<b>45</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>198</b>	<b>54</b>				6	5	2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13.01	Соппротивление материалов	4					6	6	216	216	90	90	99	27				6								13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13.02	Детали машин и ПТУ	5	6		6		7	7	252	252	126	126	99	27					5	2						13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Материаловедение			2			4	4	144	144	54	54	54	36		4										15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов		3				3	3	108	108	36	36	72					3								15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	4	144	144	72	72	45	27					4							15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	5	4				7	7	252	252	108	108	108	36					3	4						18	Автоматики и промышленной электроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	6					5	5	180	180	90	90	54	36						5						15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	54	54	18						2							16	Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Культурология		1				2	2	72	72	34	34	38		2											2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Социология		4				2	2	72	72	36	36	36							2						2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Механические процессы обработки изделий		3				3	3	108	108	54	54	54						3							23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	17	17	55		2											26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	17	17	55		2											29	Физического воспитания
									<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>4320</b>	<b>1919</b>	<b>1919</b>	<b>1843</b>	<b>558</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>7</b>							
<b>Вариативная часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы автоматизированного проектирования	8					4	4	144	144	48	48	60	36										4	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технологические машины с компьютерным управлением		4				3	3	108	108	54	54	54					3								23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Математическое моделирование	4					4	4	144	144	54	54	63	27					4							5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Исследовательская работа на стыке фундаментальных дисциплин			6			4	4	144	144	72	72	72						4							23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основы научных исследований		8				3	3	108	108	36	36	72											3	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы мехатроники	8					4	4	144	144	48	48	60	36											4	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Машины и аппараты легкой промышленности	567	8		8		22	22	792	792	330	330	345	117					7	6	7	2				23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Надежность машин	7					5	5	180	180	60	60	75	45										5		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Оборудование механообработывающего производства			5			3	3	108	108	54	54	54						3							15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Организация производства и менеджмент	7					4	4	144	144	60	60	57	27									4			25	Экономики и менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Теория решений задач управления		8				2	2	72	72	36	36	36											2		23	Технологических машин и мехатронных систем

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Интеллектуальная собственность			7		7	3	3	108	108	30	30	78								3	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Введение в профессию		1				2	2	72	72	17	17	55									23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1</b>		<b>5</b>				2	<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.01.01	Техническое и инженерное обеспечение производств легкой промышленности		5				2	2	72	72	36	36	36					2				23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы маркетинга		5				2	2	72	72	36	36	36					2				23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 2</b>			<b>567</b>			9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>171</b>					4	2	3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум №1			567			9	9	324	324	153	153	171					4	2	3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный практикум №2			567			9	9	324	324	153	153	171					4	2	3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 3</b>		<b>3</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика		3				3	3	108	108	54	54	54					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики		3				3	3	108	108	54	54	54					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору 4</b>		<b>8</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>84</b>	<b>36</b>								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами в легкой промышленности		8				5	5	180	180	60	60	84	36								5	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление техническими системами		8				5	5	180	180	60	60	84	36								5	23	Технологических машин и мехатронных систем
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору 5</b>		<b>3</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>					3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии легкой промышленности и материаловедение		3				3	3	108	108	54	54	54					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Материаловедение в легкой промышленности		3				3	3	108	108	54	54	54					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору 6</b>		<b>6</b>				5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>							5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Расчет и конструирование типовых машин легкой промышленности		6				5	5	180	180	72	72	72	36							5	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и маркетинг промышленных изделий		6				5	5	180	180	72	72	72	36							5	23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору 7</b>		<b>7</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические средства, как объект рыночной экономики		7				3	3	108	108	45	45	63								3	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование структуры сервиса		7				3	3	108	108	45	45	63								3	23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>123456</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>232</b>	<b>232</b>	<b>96</b>											
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	232	232	96									29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Общая физическая культура		123456						328	328	232	232	96									29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.03	Спортивные секции		123456						328	328	232	232	96									29	Физического воспитания	
									93	93	3676	3676	1605	1605	1711	360	2		6	7	16	17	25	20		
									213	213	7996	7996	3524	3524	3554	918	30	27	30	27	30	24	25	20		
<b>Блок 2.Практики</b>																										
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика №1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.		2				3	3	108	108	54	54	54					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная практика №2. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.		4				3	3	108	108	36	36	72					3				23	Технологических машин и мехатронных систем	

