

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 2020 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.

-	-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История		1					3	3	108	108	54	54	54			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	126	126	171	27		2	2	2	3							4	Иностранных языков		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		5					2	2	72	72	36	36	36								2					25	Экономики и менеджмента		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	13		2				12	12	432	432	234	234	126	72		4	4	4									5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	23						8	8	288	288	144	144	72	72			4	4									7	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия			1				3	3	108	108	72	72	36				3										8	Неорганической и аналитической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Информационные технологии	12				2		8	8	288	288	108	108	108	72		3	5									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	Инженерная графика		1	2				5	5	180	180	90	90	90			3	2									13	Теоретической и прикладной механики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1						3	3	108	108	36	36	36	36		3										13	Теоретической и прикладной механики		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Техническая механика	45	6		6			13	13	468	468	216	216	198	54					6	5	2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12.01	Сопrotивление материалов	4						6	6	216	216	90	90	99	27					6								13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12.02	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.13	Материаловедение	2						4	4	144	144	54	54	54	36			4										15	Технологии художественной обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		3					3	3	108	108	36	36	72						3								15	Технологии художественной обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4						5	5	180	180	72	72	81	27					5								15	Технологии художественной обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Электротехника		4					3	3	108	108	54	54	54						3								18	Автоматики и промышленной электротехники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электроника	5						4	4	144	144	54	54	63	27					4								18	Автоматики и промышленной электротехники	
<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		5					3	3	108	108	54	54	54						3								16	Энергоресурсоэффективных технологий промышленной экологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Культурология		1					2	2	72	72	36	36	36				2										2	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Социология		2					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					3	3	108	108	36	36	72				3											26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36				2											29	Физического воспитания
										117	117	4212	4212	1944	1944	1773	495	28	27	24	17	14	7									
Вариативная часть																																
<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			21	21	756	756	330	330	327	99					6	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						4	4	144	144	54	54	63	27					4								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					3	3	108	108	36	36	72											3			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	18	18	54		2							23	Технологических машин и мехатронных систем		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		5				2	2	72	72	36	36	36					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	Дисциплины по выбору 2			4567			11	11	396	396	192	192	204					3	4	2	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный практикум 1			4567			11	11	396	396	192	192	204						3	4	2	2	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерный практикум 2			4567			11	11	396	396	192	192	204						3	4	2	2	23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		3				3	3	108	108	54	54	54					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	Дисциплины по выбору 4		8				5	5	180	180	60	60	84	36								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	Дисциплины по выбору 5		3				3	3	108	108	54	54	54					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	Дисциплины по выбору 6		6				5	5	180	180	72	72	72	36							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	Дисциплины по выбору 7		7				3	3	108	108	45	45	63								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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	216	216	112												
	-	Б1.В.ДВ.08.01	Адаптивная физическая культура		123456						328	328	216	216	112										29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.02	Общая физическая культура		123456						328	328	216	216	112											29	Физического воспитания
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.03	Спортивные секции		123456						328	328	216	216	112											29	Физического воспитания
									96	96	3784	3784	1629	1629	1786	369	2		6	10	16	17	24	21			
									213	213	7996	7996	3573	3573	3559	864	30	27	30	27	30	24	24	21			
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
<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	36	36	72										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	

