

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.03.02.Технологические машины и оборудование

**Профиль: Сервис и техническая эксплуатация
промышленного оборудования**

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								
				Экза мен	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															1	Истории, политологии и права		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Философия		3					3	3	108	108	54	54	54															2	Философии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	126	126	171	27														4	Иностранных языков		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		5					2	2	72	72	36	36	36															25	Экономики и менеджмента		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Математика	13		2				12	12	432	432	234	234	126	72															5	Высшей математики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Физика	23						8	8	288	288	144	144	72	72															7	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия			1				3	3	108	108	72	72	36																8	Неорганической и аналитической химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Информационные технологии	12						2	8	288	288	108	108	108	72															51	Автоматизированных систем обработки информации и управления	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Теоретическая механика	3		2				3	9	324	324	162	162	126	36															13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Инженерная графика		1	2				5	5	180	180	90	90	90																13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1						3	3	108	108	36	36	36	36															13	Теоретической и прикладной механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Техническая механика	45	6					13	13	468	468	216	216	198	54																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12.01	Сопrotивление материалов	4						6	6	216	216	90	90	99	27																13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12.02	Детали машин и ПТУ	5	6					6	7	252	252	126	126	99	27																13	Теоретической и прикладной механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Материаловедение	2						4	4	144	144	54	54	54	36																15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов		3					3	3	108	108	36	36	72																	15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	4						5	5	180	180	72	72	81	27																15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Электротехника		4					3	3	108	108	54	54	54																	18	Автоматики и промышленной электротехники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электроника	5						4	4	144	144	54	54	63	27																18	Автоматики и промышленной электротехники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	6						5	5	180	180	90	90	54	36																15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	108	108	54	54	54																	16	Энергоресурсоэффективных технологий промышленной экологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Культурология		1					2	2	72	72	36	36	36																	2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Социология		2					2	2	72	72	36	36	36																	2	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Механические процессы обработки изделий		3					3	3	108	108	54	54	54																	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																	26	Русского языка
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36																	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																	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Математическое моделирование	4						4	4	144	144	54	54	63	27																5	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Исследовательская работа на стыке фундаментальных дисциплин			6				4	4	144	144	72	72	72																	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационное обеспечение научных исследований		8					2	2	72	72	36	36	36																	23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы промышленной логистики	8						4	4	144	144	48	48	60	36																23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Технология ремонта промышленного оборудования	5						5	5	180	180	72	72	81	27																15	Технологии художественной обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологическое оборудование предприятий текстильной промышленности	67						8	17	612	612	222	222	318	72																23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	7						5	5	180	180	60	60	84	36																23	Технологических машин и мехатронных систем

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
				Наименование	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				
																		з.е.	з.е.			з.е.	з.е.								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Оборудование механообработывающего производства	5						3	3	108	108	36	36	45	27									3		15	Технологии художественной обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Резание металлов и режущий инструмент		5					2	2	72	72	36	36	36										2		15	Технологии художественной обработки материалов		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Организация производства и менеджмент	7						4	4	144	144	60	60	48	36									4		25	Экономики и менеджмента		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Средства и методы управления качеством		8					3	3	108	108	36	36	72											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	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		4					3	3	108	108	54	54	54										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное конструирование		4					3	3	108	108	54	54	54											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ		4					3	3	108	108	54	54	54										3		15	Технологии художественной обработки материалов		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		5					3	3	108	108	54	54	54										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Сервис и техническое обслуживание		5					3	3	108	108	54	54	54											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы художественного конструирования		5					3	3	108	108	54	54	54										3		23	Технологических машин и мехатронных систем		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		7					3	3	108	108	45	45	63										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Диагностика технологического оборудования		7					3	3	108	108	45	45	63											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое регулирование		7					3	3	108	108	45	45	63											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4		3					3	3	108	108	54	54	54										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика		3					3	3	108	108	54	54	54											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы компьютерной графики		3					3	3	108	108	54	54	54											3		23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5		8			8		5	5	180	180	60	60	84	36											5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология ремонта машин текстильной промышленности		8			8		5	5	180	180	60	60	84	36											5	23	Технологических машин и мехатронных систем	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Производство нитей специального назначения		8			8		5	5	180	180	60	60	84	36											5	23	Технологических машин и мехатронных систем	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору 6		3					3	3	108	108	54	54	54										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы в инженерных расчетах		3					3	3	108	108	54	54	54												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Высшая математика и компьютерное моделирование		3					3	3	108	108	54	54	54													51	Автоматизированных систем обработки информации	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору 7		6			6		5	5	180	180	72	72	72	36									5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Расчет и конструирование типовых машин		6			6		5	5	180	180	72	72	72	36											5		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Расчет и проектирование технологической оснастки		6			6		5	5	180	180	72	72	72	36											5		15	Технологии художественной обработки материалов
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 9		7					3	3	108	108	45	45	63											3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование отделений сервиса		7					3	3	108	108	45	45	63												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование структуры сервиса		7					3	3	108	108	45	45	63												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 10		7					3	3	108	108	45	45	63											3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление техническими системами		7					3	3	108	108	45	45	63												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Техническая эксплуатация технологического оборудования		7					3	3	108	108	45	45	63												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору 11		5					3	3	108	108	54	54	54										3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы динамики машин		5					3	3	108	108	54	54	54												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.10.02	Системное проектирование		5					3	3	108	108	54	54	54												3		23	Технологических машин и мехатронных систем
	+	Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328	328	216	216	112															
	-	Б1.В.ДВ.11.01	Адаптивная физическая культура		123456							328	328	216	216	112													29	Физического воспитания	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.11.02	Общая физическая культура		123456							328	328	216	216	112													29	Физического воспитания	

-	-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.11.03	Спортивные секции		123456							328	328	216	216	112																29	Физического воспитания			
										96	96	3784	3784	1605	1605	1810	369	2		6	10	16	17	25	20											
										213	213	7996	7996	3549	3549	3583	864	30	27	30	27	30	24	25	20											
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				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				6	6	216	216	54	54	162								6							23	Технологических машин и мехатронных систем				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика			8				3	3	108	108	54	54	54												3			23	Технологических машин и мехатронных систем				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная практика. (Преддипломная практика)			8				3	3	108	108	54	54	54												3			23	Технологических машин и мехатронных систем				
										18	18	648	648	234	234	414					3		3		6											
										18	18	648	648	234	234	414					3		3		6											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			324														9	23	Технологических машин и мехатронных систем				
										9	9	324	324			324																				
										9	9	324	324			324																				
ФТД.Факультативы																																				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы классической физики			1				2	2	72	72	36	36	36															7	Физики				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2				2	2	72	72	36	36	36						2									23	Технологических машин и мехатронных систем				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Программный комплекс конструирования мехатронных систем			4				2	2	72	72	36	36	36							2								23	Технологических машин и мехатронных систем				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Программный комплекс проектирования оборудования			5				2	2	72	72	36	36	36							2								23	Технологических машин и мехатронных систем				
										8	8	288	288	144	144	144						2	2		2	2										
										8	8	288	288	144	144	144						2	2		2	2										
										240	240	8968	8968	3783	3783	4321	864	30	30	30	30	30	30	25	35											
																				54	54	54	54	54	54	52.8	51									
																				27	28	28	25	28	23	23	21									
																				60		60		60		60										