

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения
Департамент компьютерно-интегрированных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		производственно-технологическая
+	+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колонин/
Директор Политехнического института
(Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/
Руководитель образовательной программы [Signature] / Е. В. Ружицкая/

Календарный учебный график

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	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																*		Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*		Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		6	6	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Часов в з.е.	Итого		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оценка	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.
Блок 1. Дисциплины (модули)												207	207		7780	7780	4420
Базовая часть												106	106		3816	3816	1896
Б1.Б.01	Философия		2									3	3	36	108	108	36
Б1.Б.02	История		1									3	3	36	108	108	36
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		2									3	3	36	108	108	54
Б1.Б.04	Иностранный язык	24	1356									12	12		432	432	216
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	24	13									8	8	36	288	288	144
Б1.Б.04.02	Профессиональный иностранный язык		56									4	4	36	144	144	72
Б1.Б.05	Проектная деятельность		45	6	56							6	6		216	216	108
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности		4									2	2	36	72	72	36
Б1.Б.05.02	Проект		5	6	56							4	4	36	144	144	72
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль		1									3	3		108	108	54
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи											1	1	36	36	36	18
Б1.Б.06.02	Правоведение											1	1	36	36	36	18
Б1.Б.06.03	Экономика											1	1	36	36	36	18
Б1.Б.06.04(К)	<i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i>		1											36			
Б1.Б.07	Высшая математика	23	1									9	9		324	324	126
Б1.Б.07.01	Высшая математика	2	1									6	6	36	216	216	72
Б1.Б.07.02	Математический анализ	3										3	3	36	108	108	54
Б1.Б.08	Физика	3	2									6	6	36	216	216	108
Б1.Б.09	Химия		1									3	3	36	108	108	54
Б1.Б.10	Информационные технологии	12										6	6	36	216	216	72
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	1										3	3	36	108	108	54
Б1.Б.12	Инженерная графика		2									3	3	36	108	108	54

Б1.Б.13	Введение в профессию	1						1			3	3	36	108	108	36
Б1.Б.14	Основы теоретической механики	2						2			3	3	36	108	108	72
Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	3	4			4		4			5	5	36	180	180	108
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	5				5		5			4	4	36	144	144	90
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов	4	3					34	34		5	5	36	180	180	108
Б1.Б.18	Гидравлика		4					4			3	3	36	108	108	72
Б1.Б.19	Электротехника и электроника		5					5	5		3	3	36	108	108	72
Б1.Б.20	Материаловедение	3						3			4	4	36	144	144	90
Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения		4					4	4		3	3	36	108	108	90
Б1.Б.22	Основы менеджмента		7					7			2	2	36	72	72	36
Б1.Б.23	Компьютерная графика в машиностроении		3					3	3		3	3	36	108	108	54
Б1.Б.24	Инженерное дело		2								3	3	36	108	108	18
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70
Б1.Б.26	История и философия науки и техники		1								3	3	36	108	108	8
Вариативная часть											101	101		3964	3964	2524
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328
Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	3	4					34			7	7	36	252	252	180
Б1.В.03	Формализация методов решения технологических задач	4	3					34			6	6	36	216	216	126
Б1.В.04	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	5	4			5		45	4		7	7	36	252	252	162
Б1.В.05	Технология машиностроения	56						56			8	8	36	288	288	180
Б1.В.06	Проектирование технологических процессов	7	8			8					6	6	36	216	216	126
Б1.В.07	Проектирование машиностроительных производств	6	7			7		67			6	6	36	216	216	126
Б1.В.08	Технологическая оснастка	8	7			8					7	7	36	252	252	144
Б1.В.09	Организация машиностроительного производства		7						7		4	4	36	144	144	108

Б1.В.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	78						7	7		6	6	36	216	216	90
Б1.В.11	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства		6								4	4	36	144	144	90
Б1.В.12	Компьютерные технологии в машиностроении		4					4			3	3	36	108	108	72
Б1.В.13	Оборудование машиностроительных производств	5									5	5	36	180	180	108
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5	5			3	3		108	108	54
Б1.В.ДВ.01.01	Патентование в машиностроении	5					5				3	3	36	108	108	54
Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательство в области машиностроения	5					5				3	3	36	108	108	54
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5								2	2		72	72	54
Б1.В.ДВ.02.01	Схемотехника и системотехника в машиностроении		5								2	2	36	72	72	54
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование систем управления в машиностроении		5								2	2	36	72	72	54
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8								2	2		72	72	54
Б1.В.ДВ.03.01	Техническая документация		8								2	2	36	72	72	54
Б1.В.ДВ.03.02	Методология конструкторско-технологического обеспечения		8								2	2	36	72	72	54
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7	8				8				6	6		216	216	108
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	7	8				8				6	6	36	216	216	108
Б1.В.ДВ.04.02	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования	7	8				8				6	6	36	216	216	108
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6	7					67			5	5		180	180	108
Б1.В.ДВ.05.01	Технология подготовки производства	6	7					67			5	5	36	180	180	108
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационные технологии в машиностроении	6	7					67			5	5	36	180	180	108
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6					6				5	5		180	180	108
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущий инструмент	6					6				5	5	36	180	180	108
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование и производство металлорежущего инструмента	6					6				5	5	36	180	180	108
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6					6	6		3	3		108	108	72
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		6					6	6		3	3	36	108	108	72
Б1.В.ДВ.07.02	Теория автоматического управления		6					6	6		3	3	36	108	108	72
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7						8		6	6		216	216	126
Б1.В.ДВ.08.01	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	8	7						8		6	6	36	216	216	126

Б1.В.ДВ.08.02	Технология обеспечения станков с числовым программным управлением	8	7							8		6	6	36	216	216	126
Блок 2.Практики											27	27		972	972	72	
Вариативная часть											27	27		972	972	72	
Б2.В.01	Учебная практика			2								6	6		216	216	18
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2								6	6	36	216	216	18
Б2.В.02	Производственная практика			468								21	21		756	756	54
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности			4								6	6	36	216	216	18
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)			6								6	6	36	216	216	18
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8								9	9	36	324	324	18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6		216	216	18	
Базовая часть											6	6		216	216	18	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8										6	6	36	216	216	18
ФТД.Факультативы											3	3		108	108	54	
Вариативная часть											3	3		108	108	54	
ФТД.В.01	Технология обработки на металлорежущих станках		4									1	1	36	36	36	18
ФТД.В.02	Конструирование машин и механизмов		6									2	2	36	72	72	36

о acad. часов				Курс 1																					
				Семестр 1								Семестр 2													
СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр .	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр .	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	
2388	972	1276	18	28	136	56	18	266	104	10	480	108	26	144	34	18	306	72	4		432	108	27	216	
1461	459	698	18	28	136	56	18	266	104	10	480	108	26	144	34	18	234	72	4		432	108	20	144	
72		<u>10</u>											3	36	<u>10</u>							72			
72		<u>36</u>	<u>2</u>	3	18	<u>18</u>		18	<u>18</u>	<u>2</u>	72														
54		<u>4</u>											3	18	<u>4</u>		36					54			
162	54	216	12	2				36	36	4	36		2				36	36	4		9	27	2		
90	54	<u>144</u>	<u>12</u>	2				36	<u>36</u>	<u>4</u>	36		2				36	<u>36</u>	<u>4</u>		9	27	2		
72		<u>72</u>																							
108		54																							
36		<u>18</u>																							
72		<u>36</u>																							
54		26		3	36	16		18	10		54														
18		<u>10</u>		1				18	<u>10</u>		18														
18		<u>10</u>		1	18	<u>10</u>					18														
18		<u>6</u>		1	18	<u>6</u>					18														
135	63	32		3				36	12		72		3				36	12			45	27	3	18	
117	27	<u>24</u>		3				36	<u>12</u>		72		3				36	<u>12</u>			45	27			
18	36	<u>8</u>																					3	18	
81	27	<u>20</u>											3	18	<u>8</u>	18	18				54		3	18	
54		<u>12</u>		3	18	<u>6</u>	18	18	<u>6</u>		54														
81	63	<u>36</u>		3				36	<u>18</u>		36	36	3				36	<u>18</u>			45	27			
18	36	<u>10</u>		3	18	<u>6</u>		36	<u>4</u>		18	36													
54		<u>6</u>											3	18	<u>6</u>		36				54				

Курс 2

Семестр 3								Семестр 4										Семестр 5							
Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр .	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр .	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.
46	126	54	288	86	2	252	162	27	234	54	90	26	378	134	2		234	108	28	234	48	126	26	324	110
30	90	48	162	68	2	189	135	15	108	20	36	6	198	98	2		126	72	11	72	12	18	4	144	78
					</																				

											3	18	<u>6</u>			18	<u>10</u>	36	36	3	18	<u>6</u>		
		4	36	<u>12</u>	36	<u>12</u>	18	<u>6</u>		54														
36	36																							
27	27																							
27	27																							
27	27																							
18																								
18																								
18																								
																					2	18	<u>6</u>	
																					2	18	<u>6</u>	
																					2	18	<u>6</u>	
											4	36	<u>8</u>	18	<u>4</u>	18	<u>4</u>	36	36	2	18	<u>6</u>		
											4	36	<u>8</u>	18	<u>4</u>	18	<u>4</u>	36	36	2	18	<u>6</u>		
											4	36	<u>8</u>	18	<u>4</u>	18	<u>4</u>	36	36	2	18	<u>6</u>		
		2	18	<u>12</u>			18	<u>12</u>		9	27	3	18	<u>4</u>	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>	36					
		2	18	<u>12</u>			18	<u>12</u>		9	27	3	18	<u>4</u>	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>	36					
		2	18	<u>12</u>			18	<u>12</u>		9	27	3	18	<u>4</u>	18	<u>8</u>	36	<u>8</u>	36					
		5	36	<u>4</u>	36	<u>8</u>	36	<u>4</u>		45	27													
		5	36	<u>4</u>	36	<u>8</u>	36	<u>4</u>		45	27													
		5	36	<u>4</u>	36	<u>8</u>	36	<u>4</u>		45	27													
		3	36	<u>6</u>			36	<u>10</u>		36														
		3	36	<u>6</u>			36	<u>10</u>		36														
		3	36	<u>6</u>			36	<u>10</u>		36														
											3	18	<u>4</u>	36	<u>6</u>	18	<u>4</u>	36		3	18	<u>4</u>	36	<u>6</u>
											3	18	<u>4</u>	36	<u>6</u>	18	<u>4</u>	36		3	18	<u>4</u>	36	<u>6</u>

стр 8					Закрепленная кафедра		-
Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
162	32		162	108			
					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
					137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15
							ОК-7; ОК-10; ОПК-2
					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
							ОК-11; ПК-1; ПК-3
					149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-11
					245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-11; ПК-1; ПК-3
							ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ПК-5
					76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
					89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
					155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9; ПК-5
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	
							ОК-4
					160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОК-4
					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
					106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
					54	Механики и математического моделирования	ОК-5
					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5
					51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-5; ПК-5

					49	Технологий промышленного производства	ОК-1; ОК-3; ОК-4
					54	Механики и математического моделирования	ПК-6
					49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-6
					54	Механики и математического моделирования	ПК-2
					41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-6
					243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ПК-6
					49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-19; ПК-20
					49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ОПК-5; ПК-19
					13	Менеджмента	ОК-9; ПК-20; ПК-22
					49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
					149	Центр организации обучения проектной деятельности (реорганизована)	ОК-1
					152	Департамент физического воспитания	ОК-14
					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4; ОК-12
162	32		162	108			
					152	Департамент физического воспитания	ОК-14
					49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-19
					49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-4
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-20; ПК-21
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-19
36	8		36		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-19
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-20
36	6		36	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-6; ПК-22
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-5; ПК-22

36	<u>6</u>		18	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-5; ПК-22
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-1; ПК-5
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-5; ПК-23
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-6; ПК-19
							ПК-3; ПК-4
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-3; ПК-4
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-3; ПК-4
							ПК-4; ПК-22
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-22
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-22
36	<u>6</u>		18				ПК-5; ПК-7; ПК-23
36	<u>6</u>		18		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-5; ПК-7; ПК-23
36	<u>6</u>		18		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-5; ПК-7; ПК-23
18	<u>6</u>		36				ПК-19; ПК-21
18	<u>6</u>		36		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-19; ПК-21
18	<u>6</u>		36		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-19; ПК-21
							ПК-3; ПК-22; ПК-23
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-3; ПК-22; ПК-23
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-3; ПК-22; ПК-23
							ПК-4; ПК-19
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-19
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-19
							ПК-4; ПК-20
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-20
					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-20
			18	36			ПК-4; ПК-19
			18	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-19

		18	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-19
		18	306			
		18	306			
						ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6
				49	Технологий промышленного производства	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6
		18	306			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
				49	Технологий промышленного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
				229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
		18	306	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
		18	162	36		
		18	162	36		
		18	162	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем
						ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОГ
				49	Технологий промышленного производства	ПК-19
				229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-4

ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

в интерактивной форме

31.1%

Сем. 6	Курс 4		
	Всего	Сем. 7	Сем. 8
34	60	28	32
32	60	28	32
26	45	28	17
4	2	2	
22	43	26	17
6	9		9
6	9		9
	6		6
	6		6
2			
2			
52.3	-	53	50.4
54	-	54	54
	-		
31	-	33.9	34.2
2.3	-		
598	-	576	342
40	-		
18	-		18
	-		18
36	-		
652	-	576	378
4	6	3	3
3	9	6	3
1			
1	2	1	1
1	2		2
4	4	4	
1	3	2	1
