

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
в г.Арсеньеве

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10.19 от 30.09.2019

15.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: "Технология машиностроения"

Кафедра: Филиал ДВФУ в г. Арсеньеве

Факультет: Заочный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

№ 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

Директор филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

 П.В. Кузьмин/

/ С.В. Дубовицкий/



-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого acad.часов								Курс 1							Курс 2																													
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр		РРР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																			
+	Б1.В.12	Инженерная экология		3									2	2	36	72	72	8	60	4	4																																				
+	Б1.В.13	Проектирование машиностроительных производств	5						5	5	5	36	180	180	24	147	9	8																																							
+	Б1.В.14	Организация и экономика машиностроительного производства	4					4		4	4	36	144	144	18	117	9	6																																							
+	Б1.В.15	Компьютерный инженерный анализ		5					5	3	3	36	108	108	20	84	4	8																																							
+	Б1.В.16	Автоматизированное проектирование технологических процессов	5	4				5		5	5	36	180	180	36	131	13	16																																							
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3									328	328	2	322	4																																								
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					5		4	4		144	144	24	111	9	8																																							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	5					5		4	4	36	144	144	24	111	9	8																																							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления станками	5					5		4	4	36	144	144	24	111	9	8																																							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3						3	5	5		180	180	18	153	9	10																																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного конструирования	3						3	5	5	36	180	180	18	153	9	10																																							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация инженерных расчётов в машиностроении	3						3	5	5	36	180	180	18	153	9	10																																							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4		3	3		108	108	12	92	4	4																																							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Планирование экспериментов и обработка результатов		4				4		3	3	36	108	108	12	92	4	4																																							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Решение изобретательских задач		4				4		3	3	36	108	108	12	92	4	4																																							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					5		4	4		144	144	26	109	9	8																																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	5					5		4	4	36	144	144	26	109	9	8																																							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта машин	5					5		4	4	36	144	144	26	109	9	8																																							
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					4		4	4		144	144	18	117	9	4																																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка машиностроительного производства	4					4		4	4	36	144	144	18	117	9	4																																							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация технологической подготовки производства	4					4		4	4	36	144	144	18	117	9	4																																							
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5		3	3		108	108	14	90	4	6																																							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерно-интегрированное производство		5				5		3	3	36	108	108	14	90	4	6																																							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы управления производством		5				5		3	3	36	108	108	14	90	4	6																																							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					4		4	4		144	144	24	111	9	6																																							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	4					4		4	4	36	144	144	24	111	9	6																																							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация машиностроительного производства	4					4		4	4	36	144	144	24	111	9	6																																							
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5					5		3	3		108	108	16	88	4	4																																							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов		5				5		3	3	36	108	108	16	88	4	4																																							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инновационные технологии в машиностроении		5				5		3	3	36	108	108	16	88	4	4																																							
													99	99		3892	3892	490	3211	191	170	3	108	8	4			92	4	9	324	10	16	12			264	22																			
													210	210		7888	7888	1002	6477	409	326	45	1620	92	30	78			1336	84	45	1620	90	32	78			1324	96																		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР

Блок 2.Практики
Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)			1							3	3	36	108	108	18	90								3	108																			
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая)			2							3	3	36	108	108	18	90																	3	108			18	90						
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			3							3	3	36	108	108	18	90																												
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			4							6	6	36	216	216	18	198																												
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			5							3	3	36	108	108	18	90																												
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			5							6	6	36	216	216	18	198																												
											24	24		864	864	108	756								3	108																				
											24	24		864	864	108	756								3	108																				

Блок 3.Государственная итоговая аттестация
Базовая часть

+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5									6	6	36	216	216	18	162	36																										
											6	6		216	216	18	162	36																											
											6	6		216	216	18	162	36																											

ФТД.Факультативы
Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Проектирование заготовок машиностроительного производства		4								2	2	36	72	72	10	58	4	8																			
+	ФТД.В.02	3D-технологии в машиностроении		2								2	2	36	72	72	8	60	4	2									2	72	4		4			60	4		
+	ФТД.В.03	Внедрение бережливого производства в машиностроении		5								2	2	36	72	72	8	60	4	4																	60	4	
											6	6		216	216	26	178	12	14								2	72	4		4		60	4					
											6	6		216	216	26	178	12	14								2	72	4		4		60	4					

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-14		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-3; ОК-5; ПК-14		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-3; ОК-5; ПК-10		
2	72	4		4		60	4																200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОК-6; ОПК-4			
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-4; ОК-5; ОПК-1		
2	72	4		4		60	4																200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОПК-4; ПК-19			
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-4; ОК-5; ОПК-1		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ОК-6; ОПК-1		
2	72	4		4		60	4																200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-4; ОК-5; ОПК-1			
																											ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-11	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОК-3; ПК-11		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-14		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-14		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-2; ОПК-3		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-19		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-5; ПК-11		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-20		
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ПК-16		
5	180	14		12		145	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ОПК-5; ПК-19		
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10	
4	144	10	6	2		117	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-12		
2	72	8	2	4		49	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11		
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12	
								6	216	14	6	10		177	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10		
																3	108	8		6			90	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ОК-8	
2	72	4		6		58	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14		
3	108	8		4		92	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-16		
								2	72	8		6		54	4										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-16	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ОК-7	
22	792	56	8	40		641	47	8	288	22	6	16		231	13	3	108	8		6			90	4				
3	108			8		96	4																		200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-3; ОК-5; ПК-10	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-16	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11	
																									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-16	
3	108	8	4	4		88	4																		200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-10	
2	72	6	6			56	4	4	144	8		8		119	9										200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-20	
5	180	12	6	4		149	9																		200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-18	
3	108	6		6		92	4	4	144	8	8	4		115	9										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-16	
								6	216	8	6	8		185	9										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4; ПК-16	
																5	180	18	6	14				133	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20
								3	108	8		6		90	4										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-19	

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции
2	72	4		4		60	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-20
																5	180	12		12		147	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-17
								4	144	10		8		117	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19
																3	108	2	18			84	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11
								2	72	2	10			56	4	3	108	4	20			75	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-11; ПК-20
	328	2				322	4																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ОК-7
																4	144	10	6	8		111	9			ОПК-3; ПК-11; ПК-16
																4	144	10	6	8		111	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-16
																4	144	10	6	8		111	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-16
5	180	2	16			153	9																			ОПК-3; ПК-11
5	180	2	16			153	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11
5	180	2	16			153	9																	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11
								3	108	6		6		92	4											ПК-10; ПК-13; ПК-14
								3	108	6		6		92	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-13; ПК-14
								3	108	6		6		92	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-13; ПК-14
																4	144	12	4	10		109	9			ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
																4	144	12	4	10		109	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
																4	144	12	4	10		109	9	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
								4	144	10		8		117	9											ОПК-3; ПК-17; ПК-20
								4	144	10		8		117	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-17; ПК-20
								4	144	10		8		117	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-17; ПК-20
																3	108	4	10			90	4			ОПК-3; ПК-11; ПК-19
																3	108	4	10			90	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-19
																3	108	4	10			90	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-3; ПК-11; ПК-19
								4	144	12		12		111	9											ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
								4	144	12		12		111	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
								4	144	12		12		111	9									200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
																3	108	8		8		88	4			ОК-5; ПК-10; ПК-16
																3	108	8		8		88	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-10; ПК-16
																3	108	8		8		88	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-5; ПК-10; ПК-16
23	1156	40	32	26		1016	42	34	1224	72	24	60		1002	66	30	1080	70	64	52		837	57			
45	1948	96	40	66		1657	89	42	1512	94	30	76		1233	79	33	1188	78	64	58		927	61			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5; ПК-14
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.06	Социология	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.07	Основы менеджмента	ОК-2; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.08	Культурология	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Основы права	ОК-5; ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.11	Математика	ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
Б1.Б.11.01	Математический анализ	ОПК-4
Б1.Б.11.02	Аналитическая алгебра и геометрия	ОПК-4
Б1.Б.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.13	Химия	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-11
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов	ОПК-4; ПК-20
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-1; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-19
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.22	Прикладная математика	ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.26	Основы научных исследований в машиностроении	ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.27	Гидравлика	ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.28	Управление системами и процессами	ОПК-3; ПК-16
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-5; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.В.02	Введение в машиностроение	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.03	Компьютерная графика в машиностроении	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.05	Процессы и операции формообразования	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.06	Оборудование машиностроительных производств	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-20
Б1.В.07	Технические измерения и основы взаимозаменяемости	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.08	Металлорежущий инструмент	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ОПК-4; ПК-16
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.11	Управление качеством в машиностроении	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.12	Инженерная экология	ОК-5; ПК-20
Б1.В.13	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-17
Б1.В.14	Организация и экономика машиностроительного производства	ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.В.15	Компьютерный инженерный анализ	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.16	Автоматизированное проектирование технологических процессов	ПК-11; ПК-20
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	ОПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления станками	ОПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного конструирования	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация инженерных расчётов в машиностроении	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Решение изобретательских задач	ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта машин	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка машиностроительного производства	ОПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация технологической подготовки производства	ОПК-3; ПК-17; ПК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-11; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерно-интегрированное производство	ОПК-3; ПК-11; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы управления производством	ОПК-3; ПК-11; ПК-19

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование процессов и оснастки заготовительно-штамповочного производства	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация машиностроительного производства	ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОК-5; ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Инновационные технологии в машиностроении	ОК-5; ПК-10; ПК-16
Б2	Практики	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)	ОК-1; ОПК-3; ПК-10
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая)	ОК-1; ПК-10; ПК-16
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ОК-1; ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-20
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-19
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-16; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-16; ПК-19
ФТД.В.01	Проектирование заготовок машиностроительного производства	ОПК-1; ПК-16
ФТД.В.02	3D-технологии в машиностроении	ПК-16
ФТД.В.03	Внедрение бережливого производства в машиностроении	ПК-19

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				232	259	246	48	50	48	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	30.3%	204	210	210	45	45	45	42	33
Б1.Б	Базовая часть				99	111	111	42	36	22	8	3
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99	3	9	23	34	30
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24	3	3	3	6	9
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24	3	3	3	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	6		2		2	2
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	6		2		2	2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.9%					
		в интерактивной форме					32.6%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.3	39.6	41.3	48.7	41.7	39.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					200	200	200	200	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	5	7	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	6	10	4	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	1	3	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	6	8	5	5
		РГР (РГР)						1		1	1	2

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по компьютерным технологиям)	1	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (механическая)	2	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	3	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Технологическая практика	4	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Преддипломная практика	5	1			4							40
			200	+	4		20	0	0,5	0	0	40
Научно-исследовательская работа	5	1			2							20
			200	+	2		20	0	0,5	0	0	20
Итого по факту					16							160
Итого по плану					16							