

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе  А.Н. Шушин
" 21.06.2018 г.



План одобрен Ученым советом вуза

21.06.2018

Протокол № 04-18

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: "Технология машиностроения"

Кафедра: Филиал 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 (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

Врио директора филиала ДВФУ в г. Арсеньеве

 / О.В. Буханкова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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																				Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
II								Э	Э	Э								*	К																							Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III								Э	Э	Э								*	К																					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV								Э	Э	Э								*	К																				Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V				Э	Э	Э												*	К													Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	35	33	31	25	159
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			2	4	6	12
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	8	8	9	9	9	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		20					
Групп		1					

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	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; ОПК-3; ОПК-4; ПК-11
																										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4	
																										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-4	
																										200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-2; ОПК-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					
																										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		

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
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
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					324	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	38	32	26		1018	42	34	1224	72	24	60		1002	66	30	1080	70	64	52		837	57			
45	1948	94	40	66		1659	89	42	1512	94	30	76		1233	79	33	1188	78	64	58		927	61			

Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОПК-3; ПК-10	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ПК-10; ПК-16	
3	108				18	90																		200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-20	
								6	216				18	198										200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-16; ПК-19	
																3	108					18	90	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14	
																6	216					18	198	200	Филиал в г. Арсеньеве	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-19	
3	108				18	90		6	216				18	198		9	324					36	288				
3	108				18	90		6	216				18	198		9	324					36	288				
																6	216					18	162	36	200	Филиал в г. Арсеньеве	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
																6	216					18	162	36			
																6	216					18	162	36			
								2	72	6		4		58	4									200	Филиал в г. Арсеньеве	ОПК-1; ПК-16	
																								200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-16	
																2	72	8					60	4	200	Филиал в г. Арсеньеве	ПК-19
								2	72	6		4		58	4	2	72	8					60	4			
								2	72	6		4		58	4	2	72	8					60	4			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б	Базовая часть	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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5; ОК-14
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ОК-6; ОК-4
Б1.Б.06	Социология	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.07	Основы менеджмента	ОК-2; ОК-4; ОК-19
Б1.Б.08	Культурология	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.09	Основы права	ОК-5; ОК-6; ОК-11
Б1.Б.10	Психология и педагогика	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.Б.11	Математика	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-11
Б1.Б.11.01	Математический анализ	ОК-4
Б1.Б.11.02	Аналитическая алгебра и геометрия	ОК-4
Б1.Б.11.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-2; ОК-3; ОК-11
Б1.Б.12	Физика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.13	Химия	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.14	Информатика	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-4; ОК-19
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-5; ОК-11
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	ОК-4; ОК-20
Б1.Б.18	Материаловедение	ОК-1; ОК-4; ОК-16
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	ОК-4; ОК-5; ОК-19
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОК-1; ОК-4; ОК-10
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОК-1; ОК-12
Б1.Б.22	Прикладная математика	ОК-3; ОК-11
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-12
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8
Б1.Б.26	Основы научных исследований в машиностроении	ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.27	Гидравлика	ОК-1; ОК-16
Б1.Б.28	Управление системами и процессами	ОК-3; ОК-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; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОК-5; ОК-10
Б1.В.02	Введение в машиностроение	ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-16
Б1.В.03	Компьютерная графика в машиностроении	ОК-3; ОК-11
Б1.В.04	Технологические процессы в машиностроении	ОК-1; ОК-16
Б1.В.05	Процессы и операции формообразования	ОК-1; ОК-10
Б1.В.06	Оборудование машиностроительных производств	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-20
Б1.В.07	Технические измерения и основы взаимозаменяемости	ОК-4; ОК-18
Б1.В.08	Металлорежущий инструмент	ОК-4; ОК-16
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ОК-4; ОК-16
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОК-1; ОК-5; ОК-16; ОК-18; ОК-20
Б1.В.11	Управление качеством в машиностроении	ОК-1; ОК-19
Б1.В.12	Инженерная экология	ОК-5; ОК-20
Б1.В.13	Проектирование машиностроительных производств	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОК-17
Б1.В.14	Организация и экономика машиностроительного производства	ОК-2; ОК-11; ОК-17; ОК-19
Б1.В.15	Компьютерный инженерный анализ	ОК-3; ОК-11
Б1.В.16	Автоматизированное проектирование технологических процессов	ОК-11; ОК-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	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Технология обработки на станках с ЧПУ	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Системы программного управления станками	ОК-3; ОК-11; ОК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного конструирования	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация инженерных расчетов в машиностроении	ОК-3; ОК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование экспериментов и обработка результатов	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Решение изобретательских задач	ОК-10; ОК-13; ОК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-5; ОК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Технология сборки механизмов и машин	ОК-1; ОК-5; ОК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Технология ремонта машин	ОК-1; ОК-5; ОК-16
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОК-17; ОК-20
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая подготовка машиностроительного производства	ОК-3; ОК-17; ОК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация технологической подготовки производства	ОК-3; ОК-17; ОК-20
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерно-интегрированное производство	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизированные системы управления производством	ОК-3; ОК-11; ОК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование процессов и оснастки заготовительного-штамповочного производства	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизация машиностроительного производства	ОК-10; ОК-16; ОК-17; ОК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-10; ОК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Технология изготовления деталей из полимерных композиционных материалов	ОК-5; ОК-10; ОК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Инновационные технологии в машиностроении	ОК-5; ОК-10; ОК-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					44.2%						
		в интерактивной форме					32.8%						
	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	

