МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе *Шушин А. Н.*

"6" июля 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 150 от 3.07.2017

15.03.05

Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Технология машиностроения

Кафедра: Технологий промышленного производства

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- проектно-конструкторская - производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР _____ */ Жилина Е. В./*

Начальник УМУ ИШ _____ */ Сумская К. В./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Боровик А. Г./*

1. 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	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	16	**34**	18	9	**27**	133
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	20
У	Учебная практика		4	**4**										4
П	Производственная практика					4	**4**		6	**6**		6	**6**	16
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

7;24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84
	Индекс	Наименование			Формы контроля										Всего часов								ЗЕТ		Распределение																														
															в том числе										Курс 1																	Курс 2												
															из них										Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]							
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			31	48		8	4	7	3	13	9040	9040	4566	1374	494	2590	54	54	2278	900	242	242	182	36	302	18	18	290	126	27	198	18	396	18	18	306	90	33	198	18	432	18	18	279	153	29	162	72	414			306	90	33
6		Итого по ООП (без факультативов)			31	47		8	4	7	3	13	8968	8968	4548	1374	494	2572	54	54	2224	900	240	240	182	36	302	18	18	290	126	27	198	18	396	18	18	306	90	33	198	18	432	18	18	279	153	29	162	72	396			252	90	31
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.1%													59%	30%	11%	57%	1%	1%	29%	12%																																		
9		Итого по блоку Б1			31	47		8	4	7	3	13	7672	7672	4548	1374	494	2572	54	54	2224	900	204	204	182	36	302	18	18	290	126	27	198	18	396	18	18	306	90	27	198	18	432	18	18	279	153	29	162	72	396			252	90	25
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=30.1%													59%	30%	11%	57%	1%	1%	29%	12%																																		
12	Б1	Дисциплины (модули)			31	47		8	4	7	3	13	7672	7672	4548	1374	494	2572	54	54	2224	900	204	204	182	36	302	18	18	290	126	27	198	18	396	18	18	306	90	27	198	18	432	18	18	279	153	29	162	72	396			252	90	25
14	Б1.Б	Базовая часть			16	22		1	1	6	1	7	3996	3996	2378	772	212	1286	54	54	1141	477	111	111	182	36	302	18	18	290	126	27	162	18	252	18	18	198	90	21	126	18	270	18	18	189	81	20	126	54	270			207	63	20
15	Б1.Б.1	Философия				4							72	72	54	18		36			18		2	2																									18		36			18		2
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*													18	10		8																															10		8					
17		*в т.ч. часов в электронной форме:*												2	2			2																																	2					
18	Б1.Б.2	История				1							72	72	54	18		36			18		2	2	18		36			18		2																							
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*													54	18		36							18		36																												
20		*в т.ч. часов в электронной форме:*												2	2			2									2																												
21	Б1.Б.3	Иностранный язык			24	13							576	576	396			288	54	54	126	54	16	16			72	18	18	36		4			72	18	18	9	27	4			72	18	18	36		4			72			45	27	4
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*													288			288									72								72								72								72					
23		*в т.ч. часов в электронной форме:*												12	12			12									4								4								2								2					
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности				2							108	108	54	18		36			54		3	3										18		36			54		3																
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*													4	4																		4																						
26		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
27	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи				1							72	72	18			18			54		2	2			18			54		2																							
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10			10									10																												
29		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
30	Б1.Б.6	Правоведение				1							72	72	18	18					54		2	2	18					54		2																							
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10	10									10																															
32		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
33	Б1.Б.7	Экономика				2							72	72	36	18		18			36		2	2										18		18			36		2																
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*													14	6		8																6		8																				
35		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
36	Б1.Б.8	Физическая культура				1							72	72	70	2		68			2		2	2	2		68			2		2																								
37		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																					
38		*в т.ч. часов в электронной форме:*												4	4			4									4																													
39	Б1.Б.9	Математика			12					12			216	216	144	72		72			18	54	6	6	36		36			9	27	3	36		36			9	27	3																
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*													28	8		20							4		10						4		10																				
41		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
42	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении				23							144	144	90	18		72			54		4	4										18		36			18		2			36			36		2							
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*													36			36																	18								18												
44		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
45	Б1.Б.11	Физика			3	2				23			216	216	144	54	36	54			45	27	6	6									36	18	18			36		3	18	18	36			9	27	3							
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*													14	10		4															8								2		4												
47		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
48	Б1.Б.12	Начертательная геометрия			1							1	108	108	54	18		36			18	36	3	3	18		36			18	36	3																							
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10	6		4							6		4																												
50		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
51	Б1.Б.13	Химия				1				1			108	108	54	18	18	18			54		3	3	18	18	18			54		3																							
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*													12	6		6							6		6																												
53		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
54	Б1.Б.14	Материаловедение			1								144	144	72	36	18	18			36	36	4	4	36	18	18			36	36	4																							
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*													12	6		6							6		6																												
56		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
57	Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении			3	4				3	3		180	180	108	36		72			45	27	5	5																	18		36			27	27	3	18		36			18		2
58		*в т.ч. часов в инт. форме:*													18	8		10																							4								4		10					
59		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
60	Б1.Б.16	Основы теоретической механики			2								144	144	72	36		36			36	36	4	4									36		36			36	36	4																
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10	4		6															4		6																				
62		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
63	Б1.Б.17	Сопротивление материалов			4	3						34	180	180	108	54		54			36	36	5	5																	36		18			18		2	18		36			18	36	3
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*													14	6		8																							6		8												
65		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
66	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин			3	4			4				180	180	108	36		72			45	27	5	5																	18		36			27	27	3	18		36			18		2
67		*в т.ч. часов в инт. форме:*													36	8		28																							4		10						4		18					
68		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
69	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования			5			5					144	144	90	36		54			27	27	4	4																																
70		*в т.ч. часов в инт. форме:*													22	4		18																																						
71		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
72	Б1.Б.20	Гидравлика				3							108	108	72	36		36			36		3	3																	36		36			36		3								
73		*в т.ч. часов в инт. форме:*													14	4		10																							4		10												
74		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
75	Б1.Б.21	Электротехника и электроника				5						5	144	144	72	36	18	18			72		4	4																																
76		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10	4		6																																						
77		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
78	Б1.Б.22	Теория автоматического управления			5								144	144	72	36	18	18			36	36	4	4																																
79		*в т.ч. часов в инт. форме:*													10	4		6																																						
80		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
81	Б1.Б.23	Основы менеджмента				7							72	72	36	18		18			36		2	2																																
82		*в т.ч. часов в инт. форме:*													14	6		8																																						
83		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
84	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения				4						4	108	108	90	36	18	36			18		3	3																									36	18	36			18		3
85		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																					
86		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
87	Б1.Б.25	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			6							6	108	108	48	16		32			33	27	3	3																																
88		*в т.ч. часов в инт. форме:*													22	4		18																																						
89		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
90	Б1.Б.26	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства				6							108	108	64	16	32	16			44		3	3																																
91		*в т.ч. часов в инт. форме:*													16	8		8																																						
92		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
93	Б1.Б.27	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении			5	4						5	252	252	144	36	54	54			81	27	7	7																	18	36	18						72		4
94		*в т.ч. часов в инт. форме:*													32	8	8	16																							4		8												
95		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
96	Б1.Б.28	Введение в профессию			1								72	72	36	36					9	27	2	2	36					9	27	2																								
97		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																					
98		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																																					
99	*																																																						

101	Б1.В	Вариативная часть	15	25		7	3	1	2	6	3676	3676	2170	602	282	1286			1083	423	93	93
103	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	14		7	1		1	4	2340	2340	1296	336	124	836			774	270	65	65
104	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	7	2-6		2-7					432	432	216			216			189	27	12	12
105			в т.ч. часов в инт. форме:										108			108						
106			в т.ч. часов в электронной форме:																			
107	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1	2							432	432	216			216			189	27	12	12
108			в т.ч. часов в инт. форме:										108			108						
109			в т.ч. часов в электронной форме:																			
110	*Б1.В.ОД.2.1*	*Профессиональный иностранный язык*	*7*	*56*							*432*	*432*	*216*			*216*			*189*	*27*	*12*	*12*
111			в т.ч. часов в инт. форме:										*108*			*108*						
112			в т.ч. часов в электронной форме:																			
113	*																					
114	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения	5	6							180	180	120	34	52	34			33	27	5	5
115			в т.ч. часов в инт. форме:										34	8	18	8						
116			в т.ч. часов в электронной форме:																			
117	Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительных производств	7							7	144	144	72	36		36			45	27	4	4
118			в т.ч. часов в инт. форме:										26	8		18						
119			в т.ч. часов в электронной форме:																			
120	Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов	8	7			8				180	180	108	36		72			45	27	5	5
121			в т.ч. часов в инт. форме:										44	8		36						
122			в т.ч. часов в электронной форме:																			
123	Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка	8			8					144	144	90	36	18	36			27	27	4	4
124			в т.ч. часов в инт. форме:										24	8		16						
125			в т.ч. часов в электронной форме:																			
126	Б1.В.ОД.7	Организация машиностроительного производства		67					6	7	144	144	84	16		68			60		4	4
127			в т.ч. часов в инт. форме:										20	4		16						
128			в т.ч. часов в электронной форме:																			
129	Б1.В.ОД.8	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	8	7						7	144	144	72	36		36			45	27	4	4
130			в т.ч. часов в инт. форме:										26	8		18						
131			в т.ч. часов в электронной форме:																			
132	Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительных производств	7	6							180	180	102	34	36	32			51	27	5	5
133			в т.ч. часов в инт. форме:										34	8	18	8						
134			в т.ч. часов в электронной форме:																			
135	Б1.В.ОД.10	Формализация методов решения технологических задач	34								216	216	144	72	18	54			18	54	6	6
136			в т.ч. часов в инт. форме:										8	8								
137			в т.ч. часов в электронной форме:																			
138	Б1.В.ОД.11	Инженерная графика в машиностроении		2						2	144	144	72	36		36			72		4	4
139			в т.ч. часов в инт. форме:										14	4		10						
140			в т.ч. часов в электронной форме:																			
141	*																					
142																							
143	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	11			2	1	1	2	1336	1336	874	266	158	450			309	153	28	28
144																							
145		Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6							328	328	328			328						
146			в т.ч. часов в инт. форме:																			
147			в т.ч. часов в электронной форме:																			
148																							
149	Б1.В.ДВ.1																						
150	1	Системы автоматизированного конструирования		5					5	5	72	72	54	18	36				18		2	2
151			в т.ч. часов в инт. форме:										18	4	14							
152			в т.ч. часов в электронной форме:																			
153	2	Системы автоматизированного технологического		5					5	5	72	72	54	18	36				18		2	2
154	*																					
155																							
156	Б1.В.ДВ.2																						
157	1	Патентоведение в машиностроении	3					3			144	144	54	36		18			45	45	4	4
158			в т.ч. часов в инт. форме:										22	4		18						
159			в т.ч. часов в электронной форме:																			
160	2	Изобретательство в области машиностроения	3					3			144	144	54	36		18			45	45	4	4
161	*																					
162																							
163	Б1.В.ДВ.3																						
164	1	Методология конструкторско-технологического обеспечения		8							72	72	36	18		18			36		2	2
165			в т.ч. часов в инт. форме:										12	4		8						
166			в т.ч. часов в электронной форме:																			
167	2	Техническая документация		8							72	72	36	18		18			36		2	2
168	*																					
169																							
170	Б1.В.ДВ.4																						
171	1	Технология сборки механизмов и машин	7	8			8				216	216	108	72		36			81	27	6	6
172			в т.ч. часов в инт. форме:										24	8		16						
173			в т.ч. часов в электронной форме:																			
174	2	Ремонт, монтаж и испытания машин и	7	8			8				216	216	108	72		36			81	27	6	6
175	*																					
176																							
177	Б1.В.ДВ.5																						
178	1	Технологическая подготовка производства	6	7							144	144	86	34	18	34			31	27	4	4
179			в т.ч. часов в инт. форме:										32	8	8	16						
180			в т.ч. часов в электронной форме:																			
181	2	Инновационные технологии в машиностроении	6	7							144	144	86	34	18	34			31	27	4	4
182	*																					
183																							
184	Б1.В.ДВ.6																						
185	1	Металлорежущий инструмент	6	5			6				180	180	100	34	50	16			53	27	5	5
186			в т.ч. часов в инт. форме:										24	8	16							
187			в т.ч. часов в электронной форме:																			
188	2	Конструирование и производство	6	5			6				180	180	100	34	50	16			53	27	5	5
189	*																					
190																							
191	Б1.В.ДВ.7																						
192	1	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	8	7						8	180	180	108	54	54				45	27	5	5
193			в т.ч. часов в инт. форме:										24	8	16							
194			в т.ч. часов в электронной форме:																			
195	2	Технологическое обеспечение станков с числовым	8	7						8	180	180	108	54	54				45	27	5	5
196	*																					
197																							
198																							
199	ДВ*																					
200																							

101									36		144			108		6	72		162			90	72	9	36	18	126			45	27	5
103									36		72			108		6	36		72			45	27	5	36	18	54			45	27	5
104											36			36		2			36			36		2			36			36		2
105											18									18									18					
135																	36		36			9	27	3	36	18	18			9	27	3
136																	4								4							
138									36		36			72		4																
139									4		10																					
143											72						36		90			45	45	4			72					
145											72									72									72					
157																	36		18			45	45	4								
158																	4		18															
160																	36		18			45	45	4								

201	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
202										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд		
203	Б2	Практики								1080	1080								30	30							4			216			6							4			216			6
204																																																
205	Б2.У	Учебная практика								216	216								6	6							4			216			6															
206	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар			2				216	216								6	6							4			216			6															
207	*																																																
208																																																	
209	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																															
210	*																																																
211																																																	
212	Б2.П	Производственная практика								864	864								24	24																						4		216			6
213	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	Вар			4				216	216								6	6																						4		216			6
214	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар			6				324	324								9	9																											
215	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				324	324								9	9																											
216	*																																																
217																																																	
218										Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
219	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд		
220	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216								6	6																											
221																																																	
222										Всего часов									ЗЕТ																													
223	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Оц	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ
224	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																			
225	*																																																				
226																																																					
227										Всего часов									ЗЕТ		Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
228	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд					Итого	СР	Ауд		
229	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216								6	6																											
230	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	8						216	216								6	6																											
231	*																																																
232																																																	
233										Всего часов									ЗЕТ																													
234	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Оц	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контр оль	ЗЕТ
235	ФТД	Факультативы		1							72	72	18			18			54		2	2																									18			54		2
236	ФТД.1	Технология обработки на металлорежущих станках		4							72	72	18			18			54		2	2																									18			54		2
237			в т.ч. часов в инт. форме:																																																		
238			в т.ч. часов в электронной форме:																																																		
239	*																																																				

90	91	92	93	94	95	96	97	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
по курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3																Курс 4																							
Семестр 5 [18 нед]								Семестр 6 [16 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [9 нед]													Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
180	144	324			315	117	28	112	80	308			287	81	32	198	90	288			333	135	29	144	36	126			162	108	31	-		57.4%	1 330	20			
180	144	324			315	117	28	112	80	308			287	81	32	198	90	288			333	135	29	144	36	126			162	108	31	-		57.2%	1 330	20			
180	144	324			315	117	28	112	80	308			287	81	23	198	90	288			333	135	29	144	36	126			162	108	16	-		57.2%	1 330	20			
180	144	324			315	117	28	112	80	308			287	81	23	198	90	288			333	135	29	144	36	126			162	108	16	-		57.2%	1 330	20			
126	54	126			144	90	15	32	32	48			77	27	6	18		18			36		2									-		55.3%	728	20			
																																36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
																																36		66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-8, 11
																																36		84.2%	288	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 10
																																36		66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15
																																36		100%	10		76	Русского языка и литературы	ОК-6, 10, 12
																																36			10		89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
																																36		50%	14		133	Академический департамент	ОК-2, 9
																																36		97.1%		4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14
																																36		50%	28		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
																																36		80%	36		49	Технологий промышленного производства	ОК-5
																																36		37.5%	14		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
																																36		66.7%	10		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
																																36		33.3%	12		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
																																36		25%	12		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1, 2
																																36		66.7%	18		49	Технологий промышленного производства	ПК-19, 1
																																36		50%	10		54	Механики и математического моделирования	ПК-6
																																36		50%	14		54	Механики и математического моделирования	ПК-2
																																36		66.7%	36		49	Технологий промышленного производства	ОПК-3, 4; ПК-6
36		54			27	27	4																									36		60%	22		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 6
4		18																																					
																																36		50%	14		41	Инженерных систем зданий и сооружений	ОПК-4; ПК-6
36	18	18			72		4																									36		25%	10		55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-6
4		6																																					
36	18	18			36	36	4																									36		25%	10		49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-22
4		6																																					
																18		18			36		2									36		50%	14		13	Менеджмента	ОК-9; ПК-22
																6		8																					
																																36		40%			49	Технологий промышленного производства	ОПК-1, 5
								16		32			33	27	3																	36		66.7%	22		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 20
								4		18																													
								16	32	16			44		3																	36		25%	16		49	Технологий промышленного производства	ПК-1, 5
								8		8																													
18	18	36			9	27	3																									36		37.5%	32		49	Технологий промышленного производства	ПК-20, 21
4	8	8																																					
																																36					149	Резерв 21	ОК-1, 3, 4

54	90	198			171	27	13	80	48	260			210	54	17	180	90	270			297	135	27	144	36	126			162	108	16	-		59.3%	602				
18	36	126			117	27	9	48	16	188			180		12	90	36	234			216	108	19	72	18	90			63	81	9	-		64.5%	446				
		36			36		2			36			36		2			36			9	27	2									36		100%	108		149	Резерв 21	ОК-11; ПК-1, 3
		18								18								18																					
		72			72		4			72			72		4			72			45	27	4									-		100%	108				
		36								36								36																					
		72			*72*		*4*			*72*			*72*		*4*			*72*			*45*	*27*	*4*									*36*		*100%*	*108*		*142*	*Академический департамент английского языка*	*ОК-7, 10; ОПК-2*
		36								*36*								*36*																					
18	36	18			9	27	3	16	16	16			24		2																	36		28.3%	34		49	Технологий промышленного производства	ПК-19, 22
8	18	8																																					
																36		36			45	27	4									36		50%	26		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 5, 20
																8		18																					
																18		36			18		2	18		36			27	27	3	36		66.7%	44		49	Технологий промышленного производства	ПК-1, 19
																4		18						4		18													
																								36	18	36			27	27	4	36		40%	24		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 6, 22
																								8		16													
								16		32			24		2			36			36		2									36		81%	20		49	Технологий промышленного производства	ПК-5, 22
								4		8								8																					
																18		18			36		2	18		18			9	27	2	36		50%	26		49	Технологий промышленного производства	ПК-5, 22
																4		10						4		8													
								16		32			24		2	18	36				27	27	3									36		31.4%	34		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 6, 19
								4		8						4	18																						
																																36		37.5%	8		49	Технологий промышленного производства	ПК-4
																																36		50%	14		49	Технологий промышленного производства	ОПК-5; ПК-4
36	54	72			54		4	32	32	72			30	54	5	90	54	36			81	27	8	72	18	36			99	27	7	-		51.5%	156				
		72								40																						36		100%			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14
18	36				18		2																									36			18		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 5, 19
4	14																																						
18	36				18		2																									36			18		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 5, 19
																																36		33.3%	22		49	Технологий промышленного производства	ПК-3, 4
																																36		33.3%	22		49	Технологий промышленного производства	ПК-3, 4
																								18		18			36		2	36		50%	12		49	Технологий промышленного производства	ПК-5, 7, 23
																								4		8													
																								18		18			36		2	36		50%	12		49	Технологий промышленного производства	ПК-5, 7, 23
																36		18			27	27	3	36		18			54		3	36		33.3%	24		49	Технологий промышленного производства	ПК-19, 21
																4		8						4		8													
																36		18			27	27	3	36		18			54		3	36		33.3%	24		49	Технологий промышленного производства	ПК-19, 21
								16		16			13	27	2	18	18	18			18		2									36		39.5%	32		49	Технологий промышленного производства	ПК-3, 22, 23
								4		8						4	8	8																					
								16		16			13	27	2	18	18	18			18		2									36		39.5%	32		49	Технологий промышленного производства	ПК-3, 22, 23
18	18				36		2	16	32	16			17	27	3																	36		16%	24		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 19
4	8							4	8																														
18	18				36		2	16	32	16			17	27	3																	36		16%	24		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 19
																36	36				36		3	18	18				9	27	2	36			24		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 19
																4	8							4	8														
																36	36				36		3	18	18				9	27	2	36			24		49	Технологий промышленного производства	ПК-4, 19

Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
					6	324			9						6	324			9							
																				36	1,50		49	Технологий промышленного производства		ОПК-3; ПК-1, 2, 6
					6	324			9						6	324			9							
																				36	1,50		49	Технологий промышленного производства		ПК-1, 2, 3, 4, 6
					6	324			9											36	1,50		49	Технологий промышленного производства		ПК-19, 20, 21, 22, 23
															6	324			9	36	1,50		49	Технологий промышленного производства		ПК-4, 5, 7, 19, 20, 21, 22, 23

Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
															4				6	-						

Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
																																-						

Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
															4	216			6							
															4	216			6	36	1,50		49	Технологий промышленного производства		ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 19, 20, 21, 22, 23

Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
																																-		100%				
																																36		100%			49	Технологий промышленного производства		ПК-19

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**20**							
Факт					**20**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**4**							
Факт					**4**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4							
Факт					4							
Б2.У.1			49	True	4							
План	***Производственная практика (П)***	**468**			**16**							
Факт					**16**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	4			4							
Факт					4							
Б2.П.1			49	True	4							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	6			6							
Факт					6							
Б2.П.2			49	True	6							
План	Преддипломная практика	8			6							
Факт					6							
Б2.П.3			49	True	6							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.28	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7	Экономика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.28	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.28	Введение в профессию
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.7	Экономика

	Б1.Б.23	Основы менеджмента
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.В.ОД.2.1	Профессиональный иностранный язык

	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Начертательная геометрия
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.20	Гидравлика
	Б1.Б.22	Теория автоматического управления
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.11	Инженерная графика в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ПК-1	способностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.Б.26	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
	Б1.Б.14	Материаловедение
	Б1.Б.17	Сопротивление материалов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

23	ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность
	Б1.В.ДВ.2.1	Патентоведение в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Изобретательство в области машиностроения
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
	Б1.В.ДВ.5.2	Инновационные технологии в машиностроении
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-4	способностью участвовать в разработке: проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации машиностроительных производств технологических процессов их изготовления; машиностроительных производств, их модернизации; средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать средства автоматизации и диагностики и проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа
	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.25	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительных производств
	Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка
	Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ОД.10	Формализация методов решения технологических задач
	Б1.В.ОД.11	Инженерная графика в машиностроении
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного конструирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного технологического проектирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Патентоведение в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Изобретательство в области машиностроения
	Б1.В.ДВ.6.1	Металлорежущий инструмент
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование и производство металлорежущего инструмента
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология обработки на станках с числовым программным управлением
	Б1.В.ДВ.7.2	Технологическое обеспечение станков с числовым программным управлением
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

25	ПК-5	способностью участвовать: в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, технической документации для регламентного эксплуатационного обслуживания их средств и систем; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации, действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; оформлением законченных проектно-конструкторских работ
	Б1.Б.26	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительных производств
	Б1.В.ОД.7	Организация машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированные системы технологической подготовки производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного конструирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного технологического проектирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Методология конструкторско-технологического обеспечения
	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая документация
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-6	способностью определять основные функции элементов конструируемых систем и объектов
	Б1.Б.16	Основы теоретической механики
	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.20	Гидравлика
	Б1.Б.21	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка
	Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительных производств
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-7	способностью определять технологичность изготовления деталей и изделий
	Б1.В.ДВ.3.1	Методология конструкторско-технологического обеспечения
	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая документация
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-19	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
	Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения

	Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов
	Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного конструирования
	Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного технологического проектирования
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология сборки механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Металлорежущий инструмент
	Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование и производство металлорежущего инструмента
	Б1.В.ДВ.7.1	Технология обработки на станках с числовым программным управлением
	Б1.В.ДВ.7.2	Технологическое обеспечение станков с числовым программным управлением
	ФТД.1	Технология обработки на металлорежущих станках
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-20	способностью участвовать: в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации управления, контроля и испытаний; эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции
	Б1.Б.25	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
	Б1.Б.27	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении
	Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительных производств
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-21	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления; осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции; принимать участие в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению
	Б1.Б.27	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении
	Б1.В.ДВ.4.1	Технология сборки механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

31	ПК-22	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по: доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала; по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации; по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукции
	Б1.Б.22	Теория автоматического управления
	Б1.Б.23	Основы менеджмента
	Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения
	Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка
	Б1.В.ОД.7	Организация машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.8	Автоматизированные системы технологической подготовки производства
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
	Б1.В.ДВ.5.2	Инновационные технологии в машиностроении
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-23	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.3.1	Методология конструкторско-технологического обеспечения
	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая документация
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства
	Б1.В.ДВ.5.2	Инновационные технологии в машиностроении
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-5**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-6**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-7**	**ОК-4** **ОПК-1** **ПК-19**	**ОК-5** **ОПК-2** **ПК-20**	**ОК-6** **ОПК-3** **ПК-21**	**ОК-7** **ОПК-4** **ПК-22**	**ОК-8** **ОПК-5** **ПК-23**	**ОК-9** **ПК-1**	**ОК-10** **ПК-2**	**ОК-11** **ПК-3**	**ОК-12** **ПК-4**
Б1.Б.1	Философия	140	ОК-8											
Б1.Б.2	История	137	ОК-8	ОК-11										
Б1.Б.3	Иностранный язык	142	ОК-7	ОК-10										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-15											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	76	ОК-6	ОК-10	ОК-12									
Б1.Б.6	Правоведение	89	ОК-13											
Б1.Б.7	Экономика	133	ОК-2	ОК-9										
Б1.Б.8	Физическая культура	21	ОК-14											
Б1.Б.9	Математика	95	ОК-4											
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	49	ОК-5											
Б1.Б.11	Физика	104	ОПК-2											
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	51	ОПК-3											
Б1.Б.13	Химия	106	ОПК-2											
Б1.Б.14	Материаловедение	48	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении	49	ПК-19	ПК-1										
Б1.Б.16	Основы теоретической механики	54	ПК-6											
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	54	ПК-2											
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	49	ОПК-3	ОПК-4	ПК-6									
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	49	ПК-4	ПК-6										
Б1.Б.20	Гидравлика	41	ОПК-4	ПК-6										
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	55	ПК-6											
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	49	ОПК-4	ПК-22										
Б1.Б.23	Основы менеджмента	13	ОК-9	ПК-22										
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	49	ОПК-1	ОПК-5										
Б1.Б.25	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	49	ПК-4	ПК-20										
Б1.Б.26	Моделирование объектов и систем машиностроительного производства	49	ПК-1	ПК-5										
Б1.Б.27	Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении	49	ПК-20	ПК-21										
Б1.Б.28	Введение в профессию	149	ОК-1	ОК-3	ОК-4									
Б1.В.ОД.1	Проектная деятельность	149	ОК-11	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.2	**Иностранный язык в профессиональной коммуникации**													
Б1.В.ОД.2.1	*Профессиональный иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-10	ОПК-2									
Б1.В.ОД.3	Технология машиностроения	49	ПК-19	ПК-22										
Б1.В.ОД.4	Проектирование машиностроительных производств	49	ПК-4	ПК-5	ПК-20									
Б1.В.ОД.5	Проектирование технологических процессов	49	ПК-1	ПК-19										
Б1.В.ОД.6	Технологическая оснастка	49	ПК-4	ПК-6	ПК-22									
Б1.В.ОД.7	Организация машиностроительного производства	49	ПК-5	ПК-22										
Б1.В.ОД.8	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	49	ПК-5	ПК-22										
Б1.В.ОД.9	Оборудование машиностроительных производств	49	ПК-4	ПК-6	ПК-19									
Б1.В.ОД.10	Формализация методов решения технологических задач	49	ПК-4											
Б1.В.ОД.11	Инженерная графика в машиностроении	49	ОПК-5	ПК-4										

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-14											
Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизированного конструирования	49	ПК-4	ПК-5	ПК-19									
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного технологического проектирования	49	ПК-4	ПК-5	ПК-19									
Б1.В.ДВ.2.1	Патентоведение в машиностроении	49	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.2	Изобретательство в области машиностроения	49	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Методология конструкторско-технологического обеспечения	49	ПК-5	ПК-7	ПК-23									
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая документация	49	ПК-5	ПК-7	ПК-23									
Б1.В.ДВ.4.1	Технология сборки механизмов и машин	49	ПК-19	ПК-21										
Б1.В.ДВ.4.2	Ремонт, монтаж и испытания машин и оборудования	49	ПК-19	ПК-21										
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая подготовка производства	49	ПК-3	ПК-22	ПК-23									
Б1.В.ДВ.5.2	Инновационные технологии в машиностроении	49	ПК-3	ПК-22	ПК-23									
Б1.В.ДВ.6.1	Металлорежущий инструмент	49	ПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.6.2	Конструирование и производство металлорежущего инструмента	49	ПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.7.1	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	49	ПК-4	ПК-19										
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическое обеспечение станков с числовым программным управлением	49	ПК-4	ПК-19										
Б2	**Практики**		**ОПК-3 ПК-23**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-6								
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6							
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)		ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОК-13 ПК-5**	**ОК-2 ОК-14 ПК-6**	**ОК-3 ОК-15 ПК-7**	**ОК-4 ОПК-1 ПК-19**	**ОК-5 ОПК-2 ПК-20**	**ОК-6 ОПК-3 ПК-21**	**ОК-7 ОПК-4 ПК-22**	**ОК-8 ОПК-5 ПК-23**	**ОК-9 ПК-1**	**ОК-10 ПК-2**	**ОК-11 ПК-3**	**ОК-12 ПК-4**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОК-13 ПК-5**	**ОК-2 ОК-14 ПК-6**	**ОК-3 ОК-15 ПК-7**	**ОК-4 ОПК-1 ПК-19**	**ОК-5 ОПК-2 ПК-20**	**ОК-6 ОПК-3 ПК-21**	**ОК-7 ОПК-4 ПК-22**	**ОК-8 ОПК-5 ПК-23**	**ОК-9 ПК-1**	**ОК-10 ПК-2**	**ОК-11 ПК-3**	**ОК-12 ПК-4**
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ОК-13 ПК-5	ОК-2 ОК-14 ПК-6	ОК-3 ОК-15 ПК-7	ОК-4 ОПК-1 ПК-19	ОК-5 ОПК-2 ПК-20	ОК-6 ОПК-3 ПК-21	ОК-7 ОПК-4 ПК-22	ОК-8 ОПК-5 ПК-23	ОК-9 ПК-1	ОК-10 ПК-2	ОК-11 ПК-3	ОК-12 ПК-4
ФТД	**Факультативы**		**ПК-19**											
ФТД.1	Технология обработки на металлорежущих станках	49	ПК-19											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				233	259	242	60	27	33	62	29	33	60	28	32	60	29	31
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31
	Итого по блоку Б1	54%	46%	30.1%	204	210	204	54	27	27	54	29	25	51	28	23	45	29	16
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.1%	204	210	204	54	27	27	54	29	25	51	28	23	45	29	16
Б1.Б	Базовая часть				99	111	111	48	27	21	40	20	20	21	15	6	2	2	
Б1.В	Вариативная часть				93	111	93	6		6	14	9	5	30	13	17	43	27	16
Б2	Практики				21	30	30	6		6	6		6	9		9	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30	6		6	6		6	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	2				2		2						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.99%												
		в интерактивной форме					31.9%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	47	53	-	53.5	53	-	53.5	49.2	-	50.5	52
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	42	45	-	51	45	-	39	40.5	-	45	54
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					31.4	-	29.9	31	-	33	31	-	32	28.8	-	32	34
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					31.4	-	29.9	31	-	33	31	-	32	28.8	-	32	34
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	5	3	7	4	3	9	5	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	5	6	11	5	6	8	6	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1	3	2	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	2		2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	3	3							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									1	1		2	1	1			
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						2	1	1	3	1	2	4	3	1	4	3	1