МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный технический университет» Технологический институт (филиал) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ДГТУ _____ *Месхи Б.Ч.*
"30" 08 2016 г.

подготовки бакалавров

15.03.05

на 2016/2017 учебный год

с дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. №1000

по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
профиль Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: ВО

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1000
	11.08.2016

Виды деятельности
- проектно-конструкторская - производственно-технологическая - научно-исследовательская

Согласовано

Директор филиала _____ */ Жуков С.В./*

И.о.зам.директора по УНР _____ */ Чумак И.В./*

Председатель НМС по УГН _____ */ Тамаркин М.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Ковалева А.В./*

1. 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	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	14	**32**	18	18	**36**	18	18	**36**	15	12	**27**	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	22
	Учебная практика (рассред.)		4	**4**										4
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	5	**7**	2	8	**10**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	20	32	**52**	208
Студентов		13												
Групп		1												

№	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Часов в ЗЕТ	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Код	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	25	26	9	-	49.2%	1 013			
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	24	9	-	49.1%	1 013			
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									
9		Итого по блоку Б1	25	24	9	-	49.1%	1 013			
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	24	9	-	49.1%	1 013			
14	Б1.Б	Базовая часть	14	11	5	-	47.2%	635			
15	Б1.Б.1	История	1			36	50%	26	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 4, 5
18	Б1.Б.2	Иностранный язык			1	36	100%	60	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3
21	Б1.Б.3	Иностранный язык в профессиональной сфере	2			36	100%	20	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3; ОПК-2
24	Б1.Б.4	Философия	4			36	66.7%	16	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 4, 5
27	Б1.Б.5	Психология личности и группы		1		36	50%	19	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-4, 5
30	Б1.Б.6	Культура устной и письменной речи		2		36	50%	16	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3, 4, 5
33	Б1.Б.7	Экономическая теория		7		36	68.2%	15	17	Экономика и менеджмент	ОК-1, 2
36	Б1.Б.8	Управление проектами		8		36	50%	6	17	Экономика и менеджмент	ОК-2, 6; ОПК-1, 4; ПК-3, 4, 20
39	Б1.Б.9	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3		36	66.7%	28	17	Экономика и менеджмент	ОК-6; ПК-3
42	Б1.Б.10	Математика	12			36	50%	90	26	Математика и естественнонаучные дисц	ОК-5; ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 16
45	Б1.Б.11	Физика	12			36	33.3%	60	26	Математика и естественнонаучные дисц	ОПК-1; ПК-1, 2, 18
48	Б1.Б.12	Химия	1			36		20	26	Математика и естественнонаучные дисц	ОПК-1; ПК-1, 16
51	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1		36		40	26	Математика и естественнонаучные дисциплины	ОПК-2, 3; ПК-3, 4, 10, 11, 16
54	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			23	36	40%	42	23	Технология машиностроения	ОПК-3, 4, 5; ПК-3, 4, 5, 16, 17
57	Б1.Б.15	Промышленная экология		4		36	33.3%	6	26	Математика и естественнонаучные дисц	ОК-5, 6, 8; ОПК-4; ПК-1, 5, 19, 20
60	Б1.Б.16	Теоретическая механика	3			36	66.7%	30	23	Технология машиностроения	ПК-1, 4, 16
63	Б1.Б.17	Сопротивление материалов			3	36	25%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 4, 16, 18
66	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		4		36	33.3%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 3, 4, 16
69	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	4			36	25%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 18
72	Б1.Б.20	Гидравлика		4		36	33.3%	12	23	Технология машиностроения	ПК-1, 2, 4, 16, 17
75	Б1.Б.21	Материаловедение	3			36	66.7%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18
78	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	3			36	25%	10	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 18
81	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4			36	33.3%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18, 19
84	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		8		36	33.3%	6	26	Математика и естественнонаучные дисц	ОК-8; ОПК-4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19, 20
87	Б1.Б.25	Физическая культура		5		36	100%	20	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5, 7
90	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении			4	36	66.7%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18, 19
93	*										
95	Б1.В	Вариативная часть	11	13	4	-	51.2%	378			
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	3	1	-	41.9%	244			
98	Б1.В.ОД.1	Обработка материалов резанием	5			36	40%	25	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
101	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент		6		36	66.7%	30	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
104	Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			5	36	25%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 11, 16, 18, 19
107	Б1.В.ОД.4	Физико-технологические основы методов обработки	6			36	50%	30	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 5, 16, 17
110	Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка	7			36	40.5%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-5; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 18, 19, 20
113	Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	7			36	40.5%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 10, 16, 17, 18, 19, 20
116	Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8			36			23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 11, 16, 17, 18, 19, 20
119	Б1.В.ОД.8	Проектирование машиностроительного производства	8			36	50%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 14, 16, 17, 19, 20
122	Б1.В.ОД.9	Технология сборочного производства	6			36	50%	20	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 10, 16, 17, 18, 19, 20
125	Б1.В.ОД.10	Оборудование машиностроительных производств	6			36	58.1%	40	23	Технология машиностроения	ОПК-4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 12, 16, 17, 18, 19
128	Б1.В.ОД.11	Основы технологии машиностроения	6			36			23	Технология машиностроения	ОПК-1, 5; ПК-1, 3, 4, 16, 18
131	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	3			36	33.3%	9	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 4, 16, 17
134	Б1.В.ОД.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		8		36	68.2%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 16, 18
137	Б1.В.ОД.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		7		36	64.7%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19, 20
140	*										
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	10	3	-	62.7%	134			
144		Физическая культура и спорт (спортивные секции)		1-4		36	88.9%		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5, 7, 8
148	Б1.В.ДВ.1										
149	1	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		4		36	50%		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 3, 4, 5
152	2	Современный бизнес-этикет		4		36	50%		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-2, 4, 5; ОПК-2
153	3	Антикоррупционное мировоззрение		4		36	50%		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 2, 4
154	*										
156	Б1.В.ДВ.2										
157	1	Основы физико-химических сплавов		5		36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3; ПК-1, 4, 16, 17
160	2	Физико-химические процессы при обработке конструкционных материалов		5		36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3; ПК-1, 4, 16, 17
161	*										
163	Б1.В.ДВ.3										
164	1	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		5		36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 16, 17, 18
167	2	Физика формоизменения материала		5		36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 16, 17, 18
168	*										
170	Б1.В.ДВ.4										
171	1	Физические основы электротехнологических процессов		5		36	33.3%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3; ПК-4, 11, 16, 20
174	2	Электротехнологические процессы и оборудование		5		36	33.3%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3; ПК-4, 11, 16, 20
175	*										
177	Б1.В.ДВ.5										
178	1	Технология контроля и испытаний машин			7	36	50%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 12, 16, 18
181	2	Инженерия поверхностного слоя			7	36	50%	15	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 16, 18
182	*										
184	Б1.В.ДВ.6										
185	1	Основы научных исследований в технологии машиностроения		5		36	66.7%	9	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 2, 10, 13, 14, 16, 18, 20
188	2	Научные основы обеспечения качества деталей машин		5		36	66.7%	9	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 10, 13, 14, 16, 18
189	*										
191	Б1.В.ДВ.7										
192	1	Технологические основы автоматизированного производства			7	36	59.5%	20	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 19
195	2	Основы групповой технологии изготовления деталей машин			7	36	59.5%	20	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 19
196	*										
198	Б1.В.ДВ.8										
199	1	Проектирование заготовок			6	36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19
202	2	Прогрессивные методы получения заготовок			6	36	66.7%	18	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19
203	*										
205	Б1.В.ДВ.9										
206	1	Инженерное обеспечение качества машин	5			36	33.3%	9	23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 16, 18
209	2	Основы обеспечения технологичности конструкций	5			36	33.3%	9	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 4, 5, 16, 18, 20
210	*										
212	Б1.В.ДВ.10										
213	1	Социология и политология		3		36	50%	9	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 3, 4, 5, 6
216	2	Личность в виртуальной реальности		3		36	50%	9	28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3, 4, 5, 6
217	*										
220	ДВ*										

№	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Закрепленная кафедра	Компетенции
224	Б2	Практики					6					
226	Б2.У	Учебная практика										
227	Б2.У.1	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар			2		36	1,50	23	Технология машиностроения	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
228	Б2.У.2	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар			2		36	1,50	23	Технология машиностроения	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
229	Б2.У.3	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар			2		36	1,50	23	Технология машиностроения	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
230	Б2.У.4	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар			2		36	1,50	23	Технология машиностроения	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
231	*											
233	Б2.Н	Научно-исследовательская работа										
234	*											
236	Б2.П	Производственная практика					6					
237	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар			6		36	1,50	23	Технология машиностроения	
238	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	Вар			6		36	1,50	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 16, 17
239	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8	6	36	1,50	23	Технология машиностроения	ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
240	*											

№	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
244	Б3	Государственная итоговая аттестация				9	36	1,50	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20

№	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Часов в ЗЕТ	Пр/Ауд (%)	Компетенции
248	ФТД	Факультативы		2		-	50%	
249	ФТД.1	Основы нравственности		2		36	100%	
252	ФТД.2	Основы православной культуры		4		36		
255	*							

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1** **ОПК-5** **ПК-17**	**ОК-2** **ПК-1** **ПК-18**	**ОК-3** **ПК-2** **ПК-19**	**ОК-4** **ПК-3** **ПК-20**	**ОК-5** **ПК-4**	**ОК-6** **ПК-5**	**ОК-7** **ПК-10**	**ОК-8** **ПК-11**	**ОПК-1** **ПК-12**	**ОПК-2** **ПК-13**	**ОПК-3** **ПК-14**	**ОПК-4** **ПК-16**
Б1.Б.1	История	28	ОК-1	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	28	ОК-3											
Б1.Б.3	Иностранный язык в профессиональной сфере	28	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.4	Философия	28	ОК-1	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.5	Психология личности и группы	28	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.6	Культура устной и письменной речи	28	ОК-3	ОК-4	ОК-5									
Б1.Б.7	Экономическая теория	17	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.8	Управление проектами	17	ОК-2	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-20					
Б1.Б.9	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	17	ОК-6	ПК-3										
Б1.Б.10	Математика	26	ОК-5	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-16						
Б1.Б.11	Физика	26	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-18								
Б1.Б.12	Химия	26	ОПК-1	ПК-1	ПК-16									
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	26	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-16					
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	23	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17				
Б1.Б.15	Промышленная экология	26	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-19	ПК-20				
Б1.Б.16	Теоретическая механика	23	ПК-1	ПК-4	ПК-16									
Б1.Б.17	Сопротивление материалов	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-18						
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16							
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	23	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-18					
Б1.Б.20	Гидравлика	23	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-17							
Б1.Б.21	Материаловедение	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18				
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18					
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19		
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	26	ОК-8	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-19	ПК-20	
Б1.Б.25	Физическая культура	28	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19		
Б1.В.ОД.1	Обработка материалов резанием	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	23	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-16	ПК-18	ПК-19	
Б1.В.ОД.4	Физико-технологические основы методов обработки	23	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-16	ПК-17					
Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка	23	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20			
Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения	23	ОПК-1 ПК-17	ОПК-2 ПК-18	ОПК-3 ПК-19	ОПК-4 ПК-20	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-16
Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	23	ОПК-1 ПК-19	ОПК-2 ПК-20	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.8	Проектирование машиностроительного производства	23	ОПК-1 ПК-20	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-19
Б1.В.ОД.9	Технология сборочного производства	23	ОПК-1 ПК-19	ОПК-2 ПК-20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б1.В.ОД.10	Оборудование машиностроительных производств	23	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-12	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	
Б1.В.ОД.11	Основы технологии машиностроения	23	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-18					
Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-17						
Б1.В.ОД.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-16	ПК-18						
Б1.В.ОД.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	23	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-19	ПК-20
	Физическая культура и спорт (спортивные секции)	28	ОК-5	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	28	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5								
Б1.В.ДВ.1.2	Современный бизнес-этикет	28	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОПК-2								
Б1.В.ДВ.1.3	Антикоррупционное мировоззрение	28	ОК-1	ОК-2	ОК-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Основы физико-химических сплавов	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-17						
Б1.В.ДВ.2.2	Физико-химические процессы при обработке конструкционных материалов	23	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-17						
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.3.2	Физика формоизменения материала	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-16	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы электротехнологических процессов	23	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-16	ПК-20					
Б1.В.ДВ.4.2	Электротехнологические процессы и оборудование	23	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-16	ПК-20					
Б1.В.ДВ.5.1	Технология контроля и испытаний машин	23	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-16	ПК-18					
Б1.В.ДВ.5.2	Инженерия поверхностного слоя	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-16	ПК-18						
Б1.В.ДВ.6.1	Основы научных исследований в технологии машиностроения	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-20		
Б1.В.ДВ.6.2	Научные основы обеспечения качества деталей машин	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-18			
Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы автоматизированного производства	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-19				
Б1.В.ДВ.7.2	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-19				
Б1.В.ДВ.8.1	Проектирование заготовок	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-19			
Б1.В.ДВ.8.2	Прогрессивные методы получения заготовок	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-19			
Б1.В.ДВ.9.1	Инженерное обеспечение качества машин	23	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-16	ПК-18						
Б1.В.ДВ.9.2	Основы обеспечения технологичности конструкций	23	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-18	ПК-20				
Б1.В.ДВ.10.1	Социология и политология	28	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6							
Б1.В.ДВ.10.2	Личность в виртуальной реальности	28	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6								
Б2	**Практики**		**ОК-2** **ПК-5**	**ОК-3** **ПК-16**	**ОК-4** **ПК-17**	**ОК-5** **ПК-18**	**ОПК-1** **ПК-19**	**ОПК-3** **ПК-20**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**
Б2.У.1	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3						
Б2.У.2	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3						
Б2.У.3	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)		ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3						

Б2.У.4	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3						
Б2.П.1	Технологическая практика												
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-17					
Б2.П.3	Преддипломная практика	ОПК-1 ПК-19	ОПК-3 ПК-20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-16	ПК-17	ПК-18
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**ОПК-1 ПК-12**	**ОПК-2 ПК-13**	**ОПК-3 ПК-14**	**ОПК-4 ПК-16**	**ОПК-5 ПК-17**	**ПК-1 ПК-18**	**ПК-2 ПК-19**	**ПК-3 ПК-20**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-10**	**ПК-11**
ФТД	**Факультативы**												
ФТД.1	Основы нравственности												
ФТД.2	Основы православной культуры												

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***	**268**			**12**							
Факт					**12**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**4**							
Факт					**4**							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	2			1							
Факт					1							
Б2.У.1			23	True	1							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	2			1							
Факт					1							
Б2.У.2			23	True	1							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	2			1							
Факт					1							
Б2.У.3			23	True	1							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	2			1							
Факт					1							
Б2.У.4			23	True	1							
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**8**							
Факт					**8**							
План	Технологическая практика	6			2							
Факт					2							
Б2.П.1			23	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	6			2							
Факт					2							
Б2.П.2			23	True	2							
План	Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.3			23	True	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам

ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	62				62				60				60			
Всего	28		34		30		32		28		32		27		33	
1	Б1.Б.1□ История□ [Экз]	3	Б1.Б.3□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Экз]	4	Б1.Б.9□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За]	3	Б1.Б.4□ Философия□ [Экз]	4	Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За]	2	Б1.В.ОД.2□ Режущий инструмент□ [За]	3	Б1.Б.7□ Экономическая теория□ [За]	3	Б1.Б.8□ Управление проектами□ [За]	2
2																
3															Б1.Б.24□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]	3
4	Б1.Б.2□ Иностранный язык[[ЗаО]	4			Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО]	3			Б1.В.ОД.1□ Обработка материалов резанием□ [Экз]	6	Б1.В.ОД.4□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Экз]	4	Б1.В.ОД.5□ Технологическая оснастка□ [Экз, КР]	6		
5			Б1.Б.6□ Культура устной и письменной речи□ [За]	2			Б1.Б.15□ Промышленная экология□ [За]	3								
6																
7			Б1.Б.10□ Математика□ [Экз]	7	Б1.Б.16□ Теоретическая механика□ [Экз]	4	Б1.Б.18□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]	3			Б1.В.ОД.9□ Технология сборочного производства□ [Экз, КР]	5			Б1.В.ОД.7□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Экз]	5
8	Б1.Б.5□ Психология личности и группы[[За]	2														
9																
10	Б1.Б.10□ Математика□ [Экз]	7			Б1.Б.17□ Сопротивление материалов□ [ЗаО, РГР]	4	Б1.Б.19□ Детали машин и основы конструирования□ [Экз, КП]	6	Б1.В.ОД.3□ Компьютерные технологии в технологии машиностроения□ [ЗаО]	4			Б1.В.ОД.6□ Технология машиностроения□ [Экз, КП]	6		
11																
12																
13									Б1.В.ДВ.2.1□ Основы физико-химических сплавов□ [За]□ (Физико-химические процессы при обработке	3	Б1.В.ОД.10□ Оборудование машиностроительных производств□ [Экз]	6			Б1.В.ОД.8□ Проектирование машиностроительного производства[[Экз]	5
14			Б1.Б.11□ Физика□ [Экз]	6												
15																
16					Б1.Б.21□ Материаловедение□ [Экз, РГР]	4			Б1.В.ДВ.3.1□ Математическое моделирование предельных состояний твердого тела□ [За]□ (Физика формоизменения	3						
17	Б1.Б.11□ Физика□ [Экз]	5					Б1.Б.20□ Гидравлика□ [За]	3								
18																
19									Б1.В.ДВ.4.1□ Физические основы электротехнологических процессов□ [За]□ (Электротехнологические процессы и оборудование)	3						
20					Б1.Б.22□ Электротехника и электроника□ [Экз]	5										
21			Б1.Б.13□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□ [Экз]	4			Б1.Б.23□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз]	4			Б1.В.ОД.11□ Основы технологии машиностроения□ [Экз]	4	Б1.В.ДВ.5.1□ Технология контроля и испытаний машин[[ЗаО]□ (Инженерия поверхностного слоя)	4	Производственная практика	6
22									Б1.В.ДВ.6.1□ Основы научных исследований в технологии машиностроения□ [За]□ (Научные основы обеспечения качества деталей	3						
23	Б1.Б.12□ Химия□ [Экз]	4														
24			Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО]	3	Б1.В.ОД.12□ Технологические процессы в машиностроении□ [Экз]	4	Б1.Б.26□ Нормирование точности в машиностроении□ [ЗаО]	4			Б1.В.ДВ.8.1□ Проектирование заготовок□ [ЗаО]□ (Прогрессивные методы получения заготовок)	4	Б1.В.ДВ.7.1□ Технологические основы автоматизированного производства□ [ЗаО]□ (Основы групповой технологии изготовления деталей машин)	5		
25																
26	Б1.Б.13□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□ [За]	3							Б1.В.ДВ.9.1□ Инженерное обеспечение качества машин□ [Экз, КР]□ (Основы обеспечения технологичности конструкций)	4						
27																
28					Б1.В.ДВ.10.1□ Социология и политология□ [За]□ (Личность в виртуальной реальности)	3	Б1.В.ДВ.1.1□ Профессиональный имидж и репутация современного инженера□ [За]□ (Современный бизнес-этикет/ Антикоррупционное мировоззрение)	3								
29			Учебная практика	6							Производственная практика	6			Государственная итоговая аттестация	9
30																
31							ФТД.2□ Основы православной культуры□ [За]	2								
32																
33			ФТД.1□ Основы нравственности□ [За]	2												
34																