МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 № 8 от 24.04.2020 г.

Ректор ДГТУ _____ *Месхи Б.Ч.*
"30" 04 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

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

Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: Высшего образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок обучения: 4г.

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала _____ */ Кривошеев Д.Н./*

Зам. директора по УНР _____ */ Князева Н.Ю./*

Председатель НМС по УГС(Н) _____ */ Тамаркин М.А./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Тимофеев А.С./*

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	36	108	108	49.3	23	35.7	3	108	16		32	1	23	0.3	35.7
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1				4	4	36	144	144	36.2	107.8		4	144			36		107.8	0.2	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2						4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4	144			36		72	0.3	35.7
+	Б1.Б.04	Философия	4						3	3	36	108	108	38.3	16	53.7									
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		1					2	2	36	72	72	33.2	38.8		2	72	16		16	1	38.8	0.2	
+	Б1.Б.06	Деловая коммуникация		2					2	2	36	72	72	33.2	38.8		2	72	16		16	1	38.8	0.2	
+	Б1.Б.07	Экономическая теория		7					3	3	36	108	108	47.2	60.8										
+	Б1.Б.08	Управление проектами		8					2	2	36	72	72	22.2	49.8										
+	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3					3	3	36	108	108	38.2	69.8										
+	Б1.Б.10	Математика	12						14	14	36	504	504	210.6	222	71.4	14	504	100		100	10	222	0.6	71.4
+	Б1.Б.11	Физика	12						11	11	36	396	396	135.6	189	71.4	11	396	52	42	34	7	189	0.6	71.4
+	Б1.Б.12	Химия	1						4	4	36	144	144	52.3	56	35.7	4	144	16	16		20	56	0.3	35.7
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1					7	7	36	252	252	100.5	115.8	35.7	7	252	32	64		4	115.8	0.5	35.7
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			23				6	6	36	216	216	102.4	113.6		3	108	16	16	16	2	57.8	0.2	
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		4					3	3	36	108	108	42.2	65.8										
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	3						4	4	36	144	144	60.3	73.7	10									
+	Б1.Б.17	Сопротивление материалов			3			3	5	5	36	180	180	70.2	109.8										
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		4			4		3	3	36	108	108	53.2	54.8										
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	4			4			5	5	36	180	180	91.3	35	53.7									
+	Б1.Б.20	Гидравлика		4					3	3	36	108	108	51.2	56.8										
+	Б1.Б.21	Материаловедение	3					3	5	5	36	180	180	57.3	90	32.7									
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	3						5	5	36	180	180	85.3	63	31.7									
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4						4	4	36	144	144	51.3	57	35.7									
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		8					3	3	36	108	108	35.2	72.8										
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		5					2	2	36	72	72	32	40										
+	Б1.Б.26	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	28.2	79.8										
+	Б1.Б.27	Нормирование точности в машиностроении			4				3	3	36	108	108	54.2	53.8										
									116	*116*		*4176*	*4176*	*1647.4*	*2025.5*	*503.1*	*54*	*1944*	*264*	*138*	*286*	*46*	*921*	*3.4*	*285.6*
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	6	5					9	9	36	324	324	124.5	163.8	35.7									
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			5				4	4	36	144	144	69.2	74.8										
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	5						5	5	36	180	180	66.3	96	17.7									
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	7				7		6	6	36	216	216	81.3	99	35.7									
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7			7			6	6	36	216	216	82.3	98	35.7									
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8						5	5	36	180	180	48.3	96	35.7									
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8						5	5	36	180	180	48.3	96	35.7									
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6				6		5	5	36	180	180	73.3	89	17.7									
+	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств	6						6	6	36	216	216	88.3	110	17.7									
+	Б1.В.10	Основы технологии машиностроения			6				5	5	36	180	180	68.2	111.8										
+	Б1.В.11	Технологические процессы в машиностроении		3					2	2	36	72	72	42.2	29.8										
+	Б1.В.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		8					3	3	36	108	108	35.2	72.8										
+	Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		7					3	3	36	108	108	47.2	60.8										
+	Б1.В.14	Социальная экономика		3					3	3	36	108	108	34.2	73.8										
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		1234								328	328	104	224			182	18		50		114		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234								328	328	104	224			182	18		50		114		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая культура, спортивные игры		1234								328	328	104	224			182	18		50		114		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура		1234								328	328	104	224			182	18		50		114		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		4					3	3		108	108	38.2	69.8										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера		4					3	3	36	108	108	38.2	69.8										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антикоррупционное мировоззрение		4					3	3	36	108	108	38.2	69.8										
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		5					3	3		108	108	52.2	55.8										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		5					3	3	36	108	108	52.2	55.8										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала		5					3	3	36	108	108	52.2	55.8										
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			7				4	4		144	144	64.2	79.8										
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин			7				4	4	36	144	144	64.2	79.8										
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя			7				4	4	36	144	144	64.2	79.8										
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		5					5	5		180	180	53.2	126.8										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения		5					5	5	36	180	180	53.2	126.8										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин		5					5	5	36	180	180	53.2	126.8										
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			7				5	5		180	180	79.2	100.8										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические основы автоматизированного производства			7				5	5	36	180	180	79.2	100.8										
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин			7				5	5	36	180	180	79.2	100.8										
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			6				5	5		180	180	53.2	91.8	35									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование заготовок			6				5	5	36	180	180	53.2	91.8	35									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Прогрессивные методы получения заготовок			6				5	5	36	180	180	53.2	91.8	35									
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	5				5		5	5		180	180	52.3	92	35.7									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерное обеспечение качества машин	5				5		5	5	36	180	180	52.3	92	35.7									
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	5				5		5	5	36	180	180	52.3	92	35.7									
									97	*97*		*3820*	*3820*	*1405.3*	*2112.4*	*302.3*		*182*	*18*		*50*		*114*		
									213	*213*		*7996*	*7996*	*3052.7*	*4137.9*	*805.4*	*54*	*2126*	*282*	*138*	*336*	*46*	*1035*	*3.4*	*285.6*
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			2				6	6		216	216	40.2	175.8		6	216					175.8	40.2	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				6	6	36	216	216	40.2	175.8		6	216					175.8	40.2	
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			6688				12	12		432	432	5.8	426.2										
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				3	3	36	108	108	1.2	106.8										
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6				3	3	36	108	108	1.2	106.8										
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8				3	3	36	108	108	1.2	106.8										
+	Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	2.2	105.8										
									18	*18*		*648*	*648*	*46*	*602*		*6*	*216*					*175.8*	*40.2*	
									18	*18*		*648*	*648*	*46*	*602*		*6*	*216*					*175.8*	*40.2*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	0.25	121	202.75									
									9	*9*		*324*	*324*	*0.25*	*121*	*202.75*									
									9	*9*		*324*	*324*	*0.25*	*121*	*202.75*									
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Введение в проектную деятельность		1					2	2	36	72	72	10.2	61.8		2	72	8			2	61.8	0.2	
+	ФТД.В.02	Основы нравственности		2					2	2	36	72	72	10.2	61.8		2	72	8			2	61.8	0.2	
									4	*4*		*144*	*144*	*20.4*	*123.6*		*4*	*144*	*16*			*4*	*123.6*	*0.4*	
									4	*4*		*144*	*144*	*20.4*	*123.6*		*4*	*144*	*16*			*4*	*123.6*	*0.4*	

	Курс 2									Курс 3									Курс 4									Закрепленная кафедра		-
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.01																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.02																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-3
Б1.Б.03																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.04	3	108	18		18	2	16	0.3	53.7																			7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.05																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.06																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.07																			3	108	14		30	3	60.8	0.2		7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.08																			2	72	10		10	2	49.8	0.2		7	Социально-экономические дисциплины	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-20
Б1.Б.09	3	108	18		18	2	69.8	0.2																				7	Социально-экономические дисциплины	ОК-6; ПК-3
Б1.Б.10																												4	Вычислительная техника и программирование	ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-16
Б1.Б.11																												4	Вычислительная техника и программирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-18
Б1.Б.12																												4	Вычислительная техника и программирование	ОПК-1; ПК-1; ПК-16
Б1.Б.13																												4	Вычислительная техника и программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.14	3	108		16	34	2	55.8	0.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.15	3	108	16	8	16	2	65.8	0.2																				4	Вычислительная техника и программирование	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.16	4	144	24		34	2	73.7	0.3	10																			23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.Б.17	5	180	34	16	16	4	109.8	0.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.18	3	108	16	16	16	3	54.8	2.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.19	5	180	34	16	34	4	35	3.3	53.7																			23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.20	3	108	16	16	16	3	56.8	0.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.21	5	180	18	36		2	90	1.3	32.7																			23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.22	5	180	18	32	32	3	63	0.3	31.7																			23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.23	4	144	16	16	16	3	57	0.3	35.7																			23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.24																			3	108	10	10	10	5	72.8	0.2		4	Вычислительная техника и программирование	ОК-8; ПК-1; ПК-20
Б1.Б.25										2	72			32		40												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.26	3	108	8		16	4	79.8	0.2																				7	Социально-экономические дисциплины	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.27	3	108	34		16	4	53.8	0.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
	52	*1872*	*270*	*172*	*282*	*40*	*881.1*	*9.4*	*217.5*	*2*	*72*			*32*		*40*			*8*	*288*	*34*	*10*	*50*	*10*	*183.4*	*0.6*				
Б1.В.01										9	324	36	16	64	8	163.8	0.5	35.7										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.02										4	144	16	34	16	3	74.8	0.2											23	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.03										5	180	16	16	32	2	96	0.3	17.7										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.04																			6	216	30	14	30	5	99	2.3	35.7	23	Технология машиностроения	ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.05																			6	216	30	14	30	5	98	3.3	35.7	23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06																			5	180	22	22		4	96	0.3	35.7	23	Технология машиностроения	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.07																			5	180	22		22	4	96	0.3	35.7	23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.08										5	180	34		34	3	89	2.3	17.7										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.09										6	216	34		50	4	110	0.3	17.7										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б1.В.10										5	180	50	16		2	111.8	0.2											23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18
Б1.В.11	2	72	8	16	16	2	29.8	0.2																				23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
Б1.В.12																			3	108	10		22	3	72.8	0.2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.13																			3	108	14		30	3	60.8	0.2		23	Технология машиностроения	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.14	3	108	16		18		73.8	0.2																				7	Социально-экономические дисциплины	ОК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01		146			36		110																							ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01		146			36		110																					7	Социально-экономические дисциплины	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02		146			36		110																					7	Социально-экономические дисциплины	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.03		146			36		110																					7	Социально-экономические дисциплины	ОК-7
Б1.В.ДВ.02	3	108	18		18	2	69.8	0.2																						ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	18		18	2	69.8	0.2																				7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	18		18	2	69.8	0.2																				7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03										3	108	16		34	2	55.8	0.2													ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01										3	108	16		34	2	55.8	0.2											23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02										3	108	16		34	2	55.8	0.2											23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04																			4	144	30		30	4	79.8	0.2				ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01																			4	144	30		30	4	79.8	0.2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02																			4	144	30		30	4	79.8	0.2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.05										5	180	16		34	3	126.8	0.2													ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01										5	180	16		34	3	126.8	0.2											23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02										5	180	16		34	3	126.8	0.2											23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06																			5	180	30		44	5	100.8	0.2				ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01																			5	180	30		44	5	100.8	0.2		23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02																			5	180	30		44	5	100.8	0.2		23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07										5	180	16		34	3	91.8	0.2	35												ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01										5	180	16		34	3	91.8	0.2	35										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02										5	180	16		34	3	91.8	0.2	35										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.08										5	180	16	16	16	2	92	2.3	35.7												ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.01										5	180	16	16	16	2	92	2.3	35.7										23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02										5	180	16	16	16	2	92	2.3	35.7										23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20
	8	*434*	*42*	*16*	*88*	*4*	*283.4*	*0.6*		*52*	*1872*	*250*	*98*	*314*	*32*	*1011.8*	*6.7*	*159.5*	*37*	*1332*	*188*	*50*	*208*	*33*	*703.2*	*7*	*142.8*			
	60	*2306*	*312*	*188*	*370*	*44*	*1164.5*	*10*	*217.5*	*54*	*1944*	*250*	*98*	*346*	*32*	*1051.8*	*6.7*	*159.5*	*45*	*1620*	*222*	*60*	*258*	*43*	*886.6*	*7.6*	*142.8*			
Б2.В.01																														
Б2.В.01.01(У)																												23	Технология машиностроения	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б2.В.02										6	216					213.6	2.4		6	216					212.6	3.4				ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)										3	108					106.8	1.2											23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16
Б2.В.02.02(П)										3	108					106.8	1.2											23	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02.03(П)																			3	108					106.8	1.2		23	Технология машиностроения	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.04(Пд)																			3	108					105.8	2.2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
										6	*216*					*213.6*	*2.4*		*6*	*216*					*212.6*	*3.4*				
										6	*216*					*213.6*	*2.4*		*6*	*216*					*212.6*	*3.4*				
Б3.Б.01																			9	324					121	0.25	202.75	23	Технология машиностроения	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
																			9	*324*					*121*	*0.25*	*202.75*			
																			9	*324*					*121*	*0.25*	*202.75*			
ФТД.В.01																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-5
ФТД.В.02																												7	Социально-экономические дисциплины	ОК-1; ПК-1