МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ДГТУ _____ *Месхи Б.Ч.*

"05" 04 2017

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 05.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.05

на 2017-2018 учебный год

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: заочная
Срок обучения: 4г 6м

Виды деятельности
- научно-исследовательская; - производственно-технологическая;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

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

Зам.директора по УНР _____ */ Чумак И.В./*

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

Зав.кафедрой _____ */ Ковалева А.В./*

7;17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	22	23	24	25	43	44	45	46	47	48	49	73	74	75	76	77	78	79	103	104	105	106	107	108	109	133	134	135	136	137	138	139	163	164	165	166	167	168	169	248	###	250,00	251	252	253	254	255
					Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																																											
													в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5												Закрепленная кафедра		
													Контакт. раб. (по учеб. зан.)					Часов							Часов							Часов							Часов							Часов														
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	КР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого			23	27	8	2	4	56	8968	8968	1113	6883		240	240	40	20	44	154	1 670		54	32	18	56	146	1 702		54	64	40	60	162	1 808		56	48	12	52	165	1 703		55							21	-		43.6%	172				
6		Итого по ООП (без факультативов)			23	27	8	2	4	56	8968	8968	1113	6883		240	240	40	20	44	154	1 670		54	32	18	56	146	1 702		54	64	40	60	162	1 808		56	48	12	52	165	1 703		55							21	-		43.6%	172				
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.6%											14%	86%	0%																																													
9		Итого по блоку Б1			23	27	8	2	4	56	7996	7996	1113	6883		213	213	40	20	44	154	1 670		51	32	18	56	146	1 702		51	64	40	60	162	1 808		56	48	12	52	165	1 703		55								-		43.6%	172				
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=34.6%											14%	86%	0%																																													
12	Б1	Дисциплины (модули)			23	27	8	2	4	56	7996	7996	1113	6883		213	213	40	20	44	154	1 670		51	32	18	56	146	1 702		51	64	40	60	162	1 808		56	48	12	52	165	1 703		55								-		43.6%	172				
14	Б1.Б	Базовая часть			12	13	4	1	1	31	4032	4032	574	3458		112	112	38	20	42	148	1 516		49	28	18	48	128	1 398		45	22	12	16	44	482		16	2		2	6	62		2								-		43.5%	85				
15	Б1.Б.1	История			1					1	144	144	19	125		4	4	2		4	13	125		4																														36		66.7%	2		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 4, 5
18	Б1.Б.2	Иностранный язык					1			11	144	144	10	134		4	4			10		134		4																														36		100%	8		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3
21	Б1.Б.3	Иностранный язык в профессиональной сфере			2					2	144	144	20	124		4	4										8	12	124		4																						36		100%	4		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3; ОПК-2
24	Б1.Б.4	Философия			2					2	144	144	18	126		4	4								2		4	12	126		4																						36		66.7%	2		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 4, 5
27	Б1.Б.5	Психология личности и группы				1				1	72	72	10	62		2	2	2		2	6	62		2																												36		50%	2		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-4, 5
30	Б1.Б.6	Культура устной и письменной речи				1				1	72	72	10	62		2	2	2		2	6	62		2																												36		50%	2		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3, 4, 5
33	Б1.Б.7	Экономическая теория				3				3	108	108	17	91		3	3															4		4	9	91		3														36		50%	4		17	Экономика и менеджмент	ОК-1, 2
36	Б1.Б.8	Управление проектами				4				4	72	72	10	62		2	2																						2		2	6	62		2							36		50%	2		17	Экономика и менеджмент	ОК-2, 6; ОПК-1, 4; ПК-3, 4, 20
39	Б1.Б.9	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				2				2	108	108	15	93		3	3								2		4	9	93		3																					36		66.7%	4		17	Экономика и менеджмент	ОК-6; ПК-3
42	Б1.Б.10	Математика			1					1111	504	504	79	425		14	14	16		16	47	425		14																												36		50%	14		26	Математика и естественнонаучные дис	ОК-5; ОПК-1, 4; ПК-1, 3, 16
45	Б1.Б.11	Физика			1					11	396	396	59	337		11	11	10	8	4	37	337		11																												36		18.2%	2		26	Математика и естественнонаучные дис	ОПК-1; ПК-1, 2, 18
48	Б1.Б.12	Химия			1					1	144	144	19	125		4	4	2	4		13	125		4																												36					26	Математика и естественнонаучные дис	ОПК-1; ПК-1, 16
51	Б1.Б.13	Информатика и ИКТ			1	1				11	216	216	30	186		6	6	4	6		20	186		6																												36					26	Математика и естественнонаучные дис	ОПК-2, 3; ПК-3, 4, 10, 11, 16
54	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика					12			12	180	180	32	148		5	5		2	4	6	60		2	2	4	6	8	88		3																					36		55.6%	5		23	Технология машиностроения	ОПК-3, 4, 5; ПК-3, 4, 5, 16, 17
57	Б1.Б.15	Экология				2				2	108	108	15	93		3	3								2	2	2	9	93		3																					36		33.3%	2		26	Математика и естественнонаучные дис	ОК-5, 6, 8; ОПК-4; ПК-1, 5, 19, 20
60	Б1.Б.16	Теоретическая механика			2					2	144	144	18	126		4	4								2		4	12	126		4																					36		66.7%	4		23	Технология машиностроения	ПК-1, 4, 16
63	Б1.Б.17	Сопротивление материалов				2				2	108	108	17	91		3	3								4	2	2	9	91		3																					36		25%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 4, 16, 18
66	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин				2			2		108	108	15	93		3	3								2	2	2	9	93		3																					36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 3, 4, 16
69	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования			2			2			144	144	22	122		4	4								4	2	4	12	122		4																					36		40%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 18
72	Б1.Б.20	Гидравлика				2				2	108	108	15	93		3	3								2	2	2	9	93		3																					36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ПК-1, 2, 4, 16, 17
75	Б1.Б.21	Материаловедение			2					2	144	144	18	126		4	4								2		4	12	126		4																					36		66.7%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18
78	Б1.Б.22	Электротехника и электроника			2					2	180	180	23	157		5	5								2	4	2	15	157		5																					36		25%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 18
81	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация			3					3	144	144	24	120		4	4															4	4	4	12	120		4													36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18, 19
84	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности				3				3	108	108	20	88		3	3															4	4	4	8	88		3													36		33.3%	2		26	Математика и естественнонаучные дис	ОК-8; ОПК-4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19, 20
87	Б1.Б.25	Физическая культура				3				3	72	72	9	63		2	2															6			3	63		2													36					28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5, 7
90	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении					3			3	144	144	24	120		4	4															4	4	4	12	120		4													36		33.3%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 16, 17, 18, 19
93	Б1.Б.27	Презентация проектов на иностранном языке				2					72	72	6	66		2	2								2		4		66		2																					36		66.7%	4		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-3; ОПК-2; ПК-10
96	*																																																										
98	Б1.В	Вариативная часть			11	14	4	1	3	25	3964	3964	539	3425		101	101	2		2	6	154		2	4		8	18	304		6	42	28	44	118	1 326		40	46	12	50	159	1 641		53								-		43.7%	87				
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			10	4	1	1	2	12	2376	2376	342	2034		66	66	2		2	6	62		2	2		4	9	93		3	22	20	22	74	726		24	28	12	28	111	1 153		37								-		39.4%	52				
101	Б1.В.ОД.1	Обработка материалов резанием			3					3	216	216	32	184		6	6															4	6	4	18	184		6													36		28.6%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
104	Б1.В.ОД.2	Режущий инструмент				2				2	108	108	15	93		3	3								2		4	9	93		3																					36		66.7%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
107	Б1.В.ОД.3	Компьютерные технологии в технологии машиностроения					3			3	144	144	24	120		4	4															4	4	4	12	120		4													36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3, 4, 5; ПК-1, 4, 5, 11, 16, 18, 19
110	Б1.В.ОД.4	Физико-технологические основы методов обработки			4					4	144	144	24	120		4	4																						4	4	4	12	120		4							36		33.3%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 5, 16, 17
113	Б1.В.ОД.5	Технологическая оснастка			4				4		216	216	28	188		6	6																						4	2	4	18	188		6							36		40%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-5; ПК-1, 3, 4, 16, 17, 18, 19, 20
116	Б1.В.ОД.6	Технология машиностроения			4			4			216	216	28	188		6	6																						4	2	4	18	188		6							36		40%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 10, 16, 17, 18, 19, 20
119	Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			4					4	180	180	23	157		5	5																						4	4		15	157		5							36					23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 11, 16, 17, 18, 19, 20
122	Б1.В.ОД.8	Проектирование машиностроительного производства			4					4	180	180	23	157		5	5																						4		4	15	157		5							36		50%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 14, 16, 17, 19, 20
125	Б1.В.ОД.9	Технология сборочного производства			4				4		180	180	23	157		5	5																						4		4	15	157		5							36		50%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 10, 16, 17, 18, 19, 20
128	Б1.В.ОД.10	Оборудование машиностроительных производств			3					3	216	216	36	180		6	6															6		10	20	180		6													36		62.5%	8		23	Технология машиностроения	ОПК-4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 12, 16, 17, 18, 19
131	Б1.В.ОД.11	Основы технологии машиностроения			3					3	144	144	22	122		4	4															4	6		12	122		4													36					23	Технология машиностроения	ОПК-1, 5; ПК-1, 3, 4, 16, 18
134	Б1.В.ОД.12	Технологические процессы в машиностроении			3					3	144	144	24	120		4	4															4	4	4	12	120		4													36		33.3%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 4; ПК-1, 4, 16, 17
137	Б1.В.ОД.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин				4				4	108	108	15	93		3	3																						2		4	9	93		3							36		66.7%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 5, 16, 18
140	Б1.В.ОД.14	Введение в профессиональную деятельность				1				1	72	72	10	62		2	2	2		2	6	62		2																												36		50%	2		23	Технология машиностроения	ОК-2; ОПК-2, 4
143	Б1.В.ОД.15	Современные системы CAD/CAE в машиностроении				4				4	108	108	15	93		3	3																						2		4	9	93		3							36		66.7%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 3, 4, 5, 16, 17, 19, 20
146	*																																																										
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1	10	3		1	13	1588	1588	197	1391		35	35					92			2		4	9	211		3	20	8	22	44	600		16	18		22	48	488		16								-		50%	35				
150		Элективные курсы по физической культуре				1123				1123	328	328		328								92							118							118																36					28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-5, 7, 8
154	Б1.В.ДВ.1																																																										
155	1	Профессиональный имидж и репутация современного инженера				3				3	108	108	16	92		3	3															4		4	8	92		3													36		50%	4		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-1, 3, 4, 5
158	2	Современный бизнес-этикет				3				3	108	108	16	92		3	3															4		4	8	92		3													36		50%	4		28	Социально-гуманитарные дисциплины	ОК-2, 4, 5; ОПК-2
159	*																																																										
161	Б1.В.ДВ.2																																																										
162	1	Основы физико-химии сплавов				3				3	108	108	18	90		3	3															4		6	8	90		3													36		60%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3; ПК-1, 4, 16, 17
165	2	Физико-химические процессы при обработке конструкционных материалов				3				3	108	108	18	90		3	3															4		6	8	90		3													36		60%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-2, 3; ПК-1, 4, 16, 17
166	*																																																										
168	Б1.В.ДВ.3																																																										
169	1	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела				3				3	108	108	16	92		3	3															4		4	8	92		3													36		50%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 16, 17, 18
172	2	Физика формоизменения материала				3				3	108	108	16	92		3	3															4		4	8	92		3													36		50%	4		23	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1, 2, 16, 17, 18
173	*																																																										
175	Б1.В.ДВ.4																																																										
176	1	Физические основы электротехнологических процессов				3				3	108	108	20	88		3	3															4	4	4	8	88		3													36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3; ПК-4, 11, 16, 20
179	2	Электротехнологические процессы и оборудование				3				3	108	108	20	88		3	3															4	4	4	8	88		3													36		33.3%	2		23	Технология машиностроения	ОПК-1, 2, 3; ПК-4, 11, 16, 20
180	*																																																										

| | | |

| Индекс | Курсы обучения / Дней на сессию/неин.сессии | Курс 1 Установочная сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 1 Зимняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 1 Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 2 Установочная сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 2 Зимняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 2 Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 3 Установочная сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 3 Зимняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 3 Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 4 Установочная сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 4 Зимняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 4 Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 5 Установочная сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 5 Зимняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Курс 5 Летняя сессия Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Лек (%) | Итого часов в интерф. форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра: Код | Закрепленная кафедра: Наименование | Компетенции |
|---|---|---

	Индекс	Наименование		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
229	Б2	Практики				
231	Б2.У	Учебная практика				
232	Б2.У.1	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар	36	1,50	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
233	Б2.У.2	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	Вар	36	1,50	ОК-2, 3, 4, 5; ОПК-1, 3
234	*					
236	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				
237	*					
238	Б2.П	Производственная практика				
240	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар	36	1,50	
241	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	Вар	36	1,50	ОПК-1, 4, 5; ПК-1, 4, 16, 17
242	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	36	1,50	ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 20
243	*					

	Индекс	Наименование	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
247	Б3	Государственная итоговая аттестация	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
251	ФТД	Факультативы			
252	*				

Индекс	Название практики	Курс(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**125**			**12**							
Факт					**12**							
План	***Учебная практика (У)***	**12**			**4**							
Факт					**4**							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	1			2							
Факт					2							
Б2.У.1			23	True	2							
План	Учебная практика (Введение в инженерную деятельность)	2			2							
Факт					2							
Б2.У.2			23	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**5**			**8**							
Факт					**8**							
План	Технологическая практика	5			2							
Факт					2							
Б2.П.1			23	True	2							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	5			2							
Факт					2							
Б2.П.2			23	True	2							
План	Преддипломная практика	5			4							
Факт					4							
Б2.П.3			23	True	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	**54**		**54**		**56**		**55**		**21**	
Всего	**54**		**54**		**56**		**55**		**21**	
1	Б1.Б.1□ История□ [Экз, К]	4	Б1.Б.3□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Экз, К]	4	Б1.Б.7□ Экономическая теория□ [За, К]	3	Б1.Б.8□ Управление проектами□ [За, К]	2	Производственная практика	12
2										
3										
4										
5	Б1.Б.2□ Иностранный язык[[ЗаО, 2К]	4	Б1.Б.4□ Философия□ [Экз, К]	4	Б1.Б.23□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз, К]	4	Б1.В.ОД.4□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Экз, К]	4		
6										
7										
8					Б1.Б.24□ Безопасность жизнедеятельности□ [За, К]	3	Б1.В.ОД.5□ Технологическая оснастка□ [Экз, КР]	6		
9	Б1.Б.5□ Психология личности и группы□ [За, К]	2	Б1.Б.9□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За, К]	3						
10										
11	Б1.Б.6□ Культура устной и письменной речи□ [За, К]	2			Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За, К]	2				
12										
13	Б1.Б.10□ Математика□ [Экз, 4К]	14	Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО, К]	3	Б1.Б.26□ Нормирование точности в машиностроении□ [ЗаО, К]	4	Б1.В.ОД.6□ Технология машиностроения□ [Экз, КП]	6	Государственная итоговая аттестация	9
14										
15			Б1.Б.15□ Экология□ [За, К]	3						
16										
17					Б1.В.ОД.1□ Обработка материалов резанием□ [Экз, К]	6				
18										
19			Б1.Б.16□ Теоретическая механика□ [Экз, К]	4			Б1.В.ОД.7□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Экз, К]	5		
20										
21										
22			Б1.Б.17□ Сопротивление материалов□ [За, К]	3						
23										
24					Б1.В.ОД.3□ Компьютерные технологии в технологии машиностроения□ [ЗаО, К]	4				
25			Б1.Б.18□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]	3						
26										
27	Б1.Б.11□ Физика□ [Экз, 2К]	11					Б1.В.ОД.8□ Проектирование машиностроительного производства[[Экз, К]	5		
28										
29			Б1.Б.19□ Детали машин и основы конструирования□ [Экз, КП]	4	Б1.В.ОД.10□ Оборудование машиностроительных производств□ [Экз, К]	6				
30										
31							Б1.В.ОД.9□ Технология сборочного производства□ [Экз, КР]	5		
32										
33			Б1.Б.20□ Гидравлика□ [За, К]	3						
34					Б1.В.ОД.11□ Основы технологии машиностроения□ [Экз, К]	4				
35										
36			Б1.Б.21□ Материаловедение□ [Экз, К]	4						
37										
38	Б1.Б.12□ Химия□ [Экз, К]	4			Б1.В.ОД.12□ Технологические процессы в машиностроении□ [Экз, К]	4	Б1.В.ОД.13□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [За, К]	3		
39										
40							Б1.В.ОД.15□ Современные системы CAD/CAE в машиностроении[[За, К]	3		
41			Б1.Б.22□ Электротехника и электроника□ [Экз, К]	5						
42					Б1.В.ДВ.1.1□ Профессиональный имидж и репутация современного инженера□ [За, К]□ (Современный бизнес-этикет)	3	Б1.В.ДВ.5.1□ Технология контроля и испытаний машин□ [ЗаО, К]□ (Инженерия поверхностного слоя)	4		
43			Б1.Б.23□		Б1.В.ДВ.2.1□		Б1.В.ДВ.6.1□			

44	Б1.Б.13□ Информатика и ИКТ□ [Экз, За, 2К]	6	Б1.В.27□ Презентация проектов на иностранном языке□ [За]	2	Б1.В.ДВ.2.1□ Основы физико-химии сплавов□ [За, К]□ (Физико-химические процессы при обработке конструкционных	3	Б1.В.ДВ.6.1□ Основы научных исследований в технологии машиностроения□ [За, К]□ (Научные основы обеспечения качества деталей	3
45								
46			Б1.В.ОД.2□ Режущий инструмент□ [За, К]	3				
47					Б1.В.ДВ.3.1□ Математическое моделирование предельных состояний твердого тела□ [За, К]□ (Физика формоизменения	3	Б1.В.ДВ.7.1□ Технологические основы автоматизированн ого производства□ [ЗаО, К]□ (Основы групповой технологии изготовления деталей машин)	5
48	Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО, К]	2						
49			Б1.В.ДВ.10.1□ Социология и политология□ [За, К]□ (Личность в виртуальной реальности)	3				
50	Б1.В.ОД.14□ Введение в профессиональну ю деятельность□ [За, К]	2			Б1.В.ДВ.4.1□ Физические основы электротехнологи ческих процессов□ [За, К]□ (Электротехнологи ческие процессы и оборудование)	3		
51								
52	Учебная практика	3	Учебная практика	3			Б1.В.ДВ.8.1□ Проектирование заготовок□ [ЗаО, К]□ (Прогрессивные методы получения заготовок)	4
53					Б1.В.ДВ.9.1□ Инженерное обеспечение качества машин□ [Экз, КР]□ (Основы обеспечения технологичности конструкций)	4		
54								
55								
56								