

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева"  
Кафедра технология машиностроения



УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № № 1 от 29.09.2016 г.

И.о. ректора

Лаврищева Е.Е.

29 / 09 / 2016 г.

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: Механико-технологический

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академ. бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>заочная</u>
Срок обучения: <u>4г 10м</u>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская (основной) - производственно-технологическая - сервисно-эксплуатационная - организационно-управленческая - проектно-конструкторская

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2015

Образовательный стандарт

1000

11.08.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и Р

Смолянинова Ю.В. / Смолянинова Ю.В./

Начальник УМУ

Хрусталёв П.Е. / Хрусталёв П.Е./

Декан

Пискарев М.Ю. / Пискарев М.Ю./

Зав. кафедрой

Житников Ю.З. / Житников Ю.З./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам																									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5									
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Часов				Часов				Часов				Часов				Часов																
										Зачеты	СРС	Контроль	Лек			Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
4	Итого	33	31			9	8856	8856	814	6811	421	246	246	66	26	68	1 437	95	50	68	34	62	1 441	87	47	67	39	60	1 300	82	43	72	44	68	1 534	82	56	52	28	60	1 099	75	50	-	
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	29			9	8640	8640	790	6627	413	240	240	66	26	68	1 437	95	50	68	34	62	1 441	87	47	67	39	60	1 300	82	43	68	40	64	1 442	78	53	48	24	56	1 007	71	47	-	
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30%								10%	85%	5%																																		
9	Итого по блоку Б1	32	29			9	7776	7776	790	6582	404	216	216	66	26	68	1 437	95	47	68	34	62	1 441	87	47	67	39	60	1 300	82	43	68	40	64	1 442	78	47	48	24	56	962	62	32	-	
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=30%								10%	85%	5%																																		
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	29			9	7776	7776	790	6582	404	216	216	66	26	68	1 437	95	47	68	34	62	1 441	87	47	67	39	60	1 300	82	43	68	40	64	1 442	78	47	48	24	56	962	62	32	-	
14	Б1.Б Базовая часть	18	15			1	4176	4176	390	3564	222	116	116	66	26	68	1 437	95	47	60	22	62	1 289	79	42	20	12	26	591	35	19	4	4	8	155	9	5	4	4	4	92	4	3	-	
15	Б1.Б.1 Физическая культура и спорт		1				72	72	2	66	4	2	2	2				66	4	2																							36		
18	Б1.Б.2 История	1					108	108	8	91	9	3	3	4			4	91	9	3																								36	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	112				252	252	24	207	21	7	7				12	88	8	3																							36		
24	Б1.Б.4 Философия	2					108	108	8	91	9	3	3																														36		
27	Б1.Б.5 Экономика		2				72	72	8	60	4	2	2																														36		
30	Б1.Б.6 Математика	12	1				540	540	50	468	22	15	15	14			20	313	13	10	8		8	155	9	5																	36		
33	Б1.Б.7 Физика	112					468	468	48	393	27	13	13	16	14	2	238	18	8	8	6	2	155	9	5																		36		
36	Б1.Б.8 Химия	1					144	144	12	123	9	4	4	4	4	4	123	9	4																								36		
39	Б1.Б.9 Экология		2				72	72	8	60	4	2	2										60	4	2																		36		
42	Б1.Б.10 Информатика	1					144	144	16	119	9	4	4	8	8		119	9	4																								36		
45	Б1.Б.11 Теоретическая механика	2					252	252	20	223	9	7	7									8		12	223	9	7																	36	
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		5				108	108	12	92	4	3	3																														36		
51	Б1.Б.13 Электротехника и электроника		3				108	108	12	92	4	3	3																														36		
54	Б1.Б.14 Сопротивление материалов	2				3	216	216	20	187	9	6	6																														36		
57	Б1.Б.15 Теория машин и механизмов	3					180	180	8	163	9	5	5																														36		
60	Б1.Б.16 Детали машин и основы конструирования	3				3	216	216	20	187	9	6	6																														36		
63	Б1.Б.17 Материаловедение	3	2				252	252	28	211	13	7	7																														36		
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация	4					180	180	16	155	9	5	5																														36		
69	Б1.Б.19 Инженерная и компьютерная графика	1					180	180	12	159	9	5	5	4		8	159	9	5																								36		
72	Б1.Б.20 Технологические процессы в машиностроении	2					144	144	20	115	9	4	4																														36		
75	Б1.Б.21 Начертательная геометрия		1				72	72	12	56	4	2	2	4		8	56	4	2																								36		
78	Б1.Б.22 Культурология		1				72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																								36		
81	Б1.Б.23 Деловой иностранный язык		3				72	72	6	62	4	2	2																														36		
84	Б1.Б.24 Психология личности		1				72	72	4	64	4	2	2	2		2	64	4	2																								36		
87	Б1.Б.25 Правоведение		1				72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																								36		
90	*																																												
92	Б1.В Вариативная часть	14	14			8	3600	3600	400	3018	182	100	100																																
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	7			8	2520	2520	285	2108	127	70	70																																
95	Б1.В.ОД.1 Экономика и управление машиностроительным производством		3				72	72	8	60	4	2	2																																36
98	Б1.В.ОД.2 Основы технологии машиностроения	4					144	144	16	119	9	4	4																															36	
101	Б1.В.ОД.3 Оборудование машиностроительных производств (станки)		4				108	108	12	92	4	3	3																															36	
104	Б1.В.ОД.4 Процессы и операции формообразования	3					108	108	20	79	9	3	3																															36	
107	Б1.В.ОД.5 Математическое моделирование автоматизированного технологического оборудования	5				5	144	144	24	111	9	4	4																														36		
110	Б1.В.ОД.6 Математическое моделирование технологических процессов		4				108	108																																					

137	Б1.В.ОД.15	Прогрессивные технологии в машиностроении	5			5	144	144	16	119	9	4	4																								8			8	119	9	4	36					
140	Б1.В.ОД.16	Техническая документация технологических процессов		4			108	108	12	92	4	3	3									4			8	92	4	3																36					
143	Б1.В.ОД.17	Автоматизированный контроль качества в машиностроении		4			108	108	12	92	4	3	3										4	4	4	92	4	3																36					
146	Б1.В.ОД.18	Гидравлика		3			108	108	12	92	4	3	3										4	4	4	92	4	3															36						
149	*																																																
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7			1080	1080	115	910	55	30	30										8	12		152	8	5	22	9	16	292	21	10	4			4	96	4	3	12	12	16	370	22	12	-	
153	*	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																												36			
157	Б1.В.ДВ.1																																																
158	1	Компьютерная графика в машиностроении		2			108	108	12	92	4	3	3									4	8		92	4	3																			36			
161	2	Визуализация работы технологических систем		2			108	108	12	92	4	3	3									4	8		92	4	3																			36			
162	*																																																
164	Б1.В.ДВ.2																																																
165	1	Базы данных		2			72	72	8	60	4	2	2									4	4		60	4	2																				36		
168	2	Стандартные программы конструкторско-технологического обеспечения		2			72	72	8	60	4	2	2									4	4		60	4	2																				36		
169	*																																																
171	Б1.В.ДВ.3																																																
172	1	Неметаллические материалы		3			72	72	8	60	4	2	2																																		36		
175	2	Композиционные материалы		3			72	72	8	60	4	2	2																																		36		
176	*																																																
178	Б1.В.ДВ.4																																																
179	1	Технологические процессы физико-химической обработки материалов		3			72	72	9	59	4	2	2																																			36	
182	2	Электрофизическая и электрохимическая обработка деталей		3			72	72	9	59	4	2	2																																			36	
183	*																																																
185	Б1.В.ДВ.5																																																
186	1	Резание материалов		3			108	108	18	81	9	3	3										6	6	6	81	9	3																			36		
189	2	Теория резания		3			108	108	18	81	9	3	3										6	6	6	81	9	3																				36	
190	*																																																
192	Б1.В.ДВ.6																																																
193	1	Размерный анализ технологических процессов		4			108	108	8	96	4	3	3																																			36	
196	2	Анализ точности изготовления деталей на современном оборудовании		4			108	108	8	96	4	3	3																																			36	
197	*																																																
199	Б1.В.ДВ.7																																																
200	1	Проектирование и производство заготовок		3			108	108	12	92	4	3	3																																			36	
203	2	Прогрессивные методы получения заготовок		3			108	108	12	92	4	3	3																																				36
204	*																																																
206	Б1.В.ДВ.8																																																
207	1	Вспомогательные инструменты автоматизированного производства		5			180	180	16	155	9	5	5																																			36	
210	2	Системы крепления инструментов для многоцелевой обработки		5			180	180	16	155	9	5	5																																			36	
211	*																																																
213	Б1.В.ДВ.9																																																
214	1	Технология обработки на станках с ЧПУ		5			180	180	16	155	9	5	5																																			36	
217	2	Технология изготовления деталей на станках типа "обрабатывающий центр"		5			180	180	16	155	9	5	5																																			36	
218	*																																																
220	Б1.В.ДВ.10																																																
221	1	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		5																																													

Индекс	Наименование	Экз	Зач	с.О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
							По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Итого	СР	Ауд				ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ											
231	Индекс						По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
232	Б2	Практики					540	540				15	15	2	108			3							4	216			6	4	216		6													
234	Б2.У	Учебная практика					108	108				3	3	2	108			3																												
235	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар																														36	1,50												
241	Б2.П	Производственная практика					432	432				12	12												4	216			6	4	216		6													
242	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая	Вар																						4	216			6				36	1,50												
243	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар																										2	108		3	36	1,50												
244	Б2.П.3	Преддипломная	Вар																										2	108		3	36	1,50												
245	*																																													
247	Индекс						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
248	По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
249	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324		45	9	9	9																				9	-												
251	Индекс						Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
252	По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого																											СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого
253	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена					54	54		45	9	1.5	1.5																					45	9	1.5	-									
254	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена					18	18		18		0.5	0.5																					18		0.5	36									
257	Б3.Г.2	Сдача государственного экзамена					36	36		27	9	1	1																				27	9	1	36										
260	*																																													
262	Индекс						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов				Неделя	Часов				Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																
263	По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	Итого				СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							
264	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР					270	270				7.5	7.5																				5	270		7.5										
265	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз																															4	216		6	36	1,50							
266	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз																														1	54		1.5	36	1,50								
267	*																																													
269	Индекс						Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр-оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
270	По ЗЕТ	По плану	Контракт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого																											СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого
271	ФТД	Факультативы					216	216		24	8	6	6																					4	4	4	92	4	3	4	4	4	92	4	3	-
272	ФТД.1	Обоснование выбора режущих инструментов в зависимости от типа станков с ЧПУ					108	108		12	92	4	3	3																				4	4	4	92	4	3					36		
275	ФТД.2	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ					108	108		12	92	4	3	3																				4	4	4	92	4	3					36		
278	*																																													