

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

15.03.05

Направление 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль - Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения  
Факультет: механико-металлургический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	-	проектно-конструкторская
+	-	специальные виды деятельности
+	-	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Кузьмин С.В./

Начальник УО

Стяжин В.Н./

Декан

Небыков И.А./

Зав. кафедрой

Чигиринский Ю.Л./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
	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	Э	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V																		Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	17	32	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	13	30	164
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	3 2/6	7 2/6	38 2/6
П	Производственная практика										4	4					4
Г	Государственная итоговая аттестация													5 2/6	5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	6	7	1	6 2/6	7 2/6	44 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	30	<b>50</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	28	<b>50</b>	256
Студентов																	
Групп																	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПСК-3; ПСК-2; ОПК-2; ПСК-1; ОПК-3; ОК-5; ОПК-5; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОК-8; ОК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ОК-8; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ПСК-1; ОК-4; ОК-1; ОПК-1; ПСК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-17; ПК-16; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.07	Математика	ПК-1
Б1.Б.08	Физика	ПК-11
Б1.Б.09	Химия	ПК-1
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-20
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-20
Б1.Б.13	Сопrotивление материалов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Гидравлика	ПК-4
Б1.Б.17	Технологические процессы заготовительных производств	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.18	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.19	Материаловедение	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Электротехника	ПК-4
Б1.Б.21	Электроника	ПК-4; ПК-6; ПК-17
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ПСК-1; ПСК-2; ПК-17
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.24	Процессы и операции формообразования	ПК-1; ПК-16
Б1.Б.25	Оборудование машиностроительных производств	ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ПСК-3; ПСК-2; ОПК-2; ПСК-1; ОПК-3; ОК-5; ОПК-5; ОК-1; ОПК-1; ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОК-8; ОК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-11; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-15
Б1.В.01	Социология	ОК-3; ОК-1; ОК-4; ПК-7
Б1.В.02	Тепловые процессы	ПК-4
Б1.В.03	Физические основы измерений	ПСК-2; ПК-12; ПК-17
Б1.В.04	Физика (специальные главы)	ПК-11
Б1.В.05	Сопrotивление материалов (специальные главы)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Математическое моделирование процессов	ПСК-3; ПК-11; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Технология машиностроения	ОПК-5; ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16
Б1.В.08	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4; ПК-8; ПК-19; ПК-18
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16
Б1.В.10	Проектирование машиностроительного производства	ОПК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.11	САПР технологических процессов	ОПК-4; ОПК-1; ПСК-3; ПК-16
Б1.В.12	Режущий инструмент	ПК-16
Б1.В.13	Металлорежущие станки	ПК-16
Б1.В.14	Программирование станков с ЧПУ	ПК-5
Б1.В.15	Нормирование точности и технические измерения	ПСК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-17; ПК-19
Б1.В.16	Теория автоматического управления	ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	ОПК-4; ОК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ценообразования	ОПК-4; ОК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ОК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Коммуникации в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Деловое общение	ОК-3; ОК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Программные статистические комплексы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерный анализ данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПСК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-2; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-3; ОПК-2; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ для решения задач математической физики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Защита интеллектуальной собственности	ОК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Патентование	ОК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-19; ПК-17; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством и конкурентоспособность продукции	ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-19; ПК-17; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-19; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Основы САПР	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные системы в управлении качеством	ОПК-2; ОПК-3; ПСК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Резание материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Резание специальных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Управление инвестициями	ПК-3; ПК-7; ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Основы правовых знаний	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Правоведение	ОК-4; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.01	Управление предприятием	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02	Организационное управление производством	ОПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Математика (спец. главы)	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Задачи математической физики	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-20; ПК-17; ПК-16; ПК-19; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-20; ПК-17; ПК-16; ПК-19; ПК-15
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-14; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-15
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-20; ПК-19; ПК-18; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-15
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОК-8; ОК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОПК-5; ОК-5; ОК-4; ОК-3; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-17; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-2