

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Лысак В.И.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Профиль "Инструментальные системы машиностроительных производств"

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

/ Гоник И.Л./

Начальник УО

/ Стяжин В.Н./

Декан

/ Косов О.Д./

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	К															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
III																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV	Г	Г	Г	Г	Г													Э	Э	Э	К	П															Г	Э	Э	Э	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К				

## 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 и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	16 2/6	14	30 2/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	4	3	7	3	1 2/6	4 2/6	26 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация										1 4/6	3 4/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	1	8 2/6	9 2/6	33 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2
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; ОПК-1; 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-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-10; ПК-20
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; 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	ПК-17; ПСК-1; ПСК-2
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Социология	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.В.02	Тепловые процессы	ПК-4
Б1.В.03	Физические основы измерений	ПК-12; ПК-17; ПСК-2
Б1.В.04	Физика (специальные главы)	ПК-11; ПК-13
Б1.В.05	Сопrotивление материалов (специальные главы)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Математическое моделирование процессов	ПК-11; ПК-13; ПСК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Автоматизированное проектирование инструмента, инструментальной оснастки и технология их изготовления	ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.08	Математическое моделирование в инструментальном производстве	ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.10	Проектирование инструментального производства	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.11	Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств	ПК-9; ПК-12
Б1.В.12	Проектирование инструментальной техники	ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-20
Б1.В.13	Металлообрабатывающие станки	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.14	Инструментальная техника	ПК-16
Б1.В.15	Инструментальные материалы	ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Технология механической обработки материалов	ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-16; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ценообразования	ОК-2; ОПК-4; 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-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты прикладных инженерных программ	ОПК-2; ОПК-3; 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	ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством и конкурентоспособность продукции	ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	ПК-4; ПК-9; ПК-17; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
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; ПК-9; ПК-10; ПСК-1
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Станки (специальные главы)	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
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	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.01	Гидропривод станков	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Автоматизированные станочные системы	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Математика (специальные 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б	Базовая часть	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Основы проектной деятельности	ОК-2; ПК-7
ФТД.В.02	Информационная культура студента	ОПК-2