

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										
Числа	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	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	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	К	К	К
IV	Г	Г	Г	Г	Г													Э	Э	Э	К	П																				Г	Э	Э	Г	Г	К	К	К	К	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	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	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