САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
22 марта 2019 года, протокол ученого совета университета №8
Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19
Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт авиационной техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Специализация "специализация N 1 "Самолетостроение""

Кафедра: Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов

Квалификация: специалист
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5 г 6 мес

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*проектно-конструкторская*
+	-	*производственно-технологическая*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1165 от 12 сентября 2016. Зарегистрировано в Минюсте России 23 сентября 2016 г. N 43793

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Еленев В. Д./*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 240307.65-2019-О-ПП-5-06м-01.plx, код направления 24.03.07, год начала подготовки 2019

| Индекс | Наименование | Экзамены | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экзамены на | Зачет на | Часов в з.е. | Часов по плану | Часов контакт работы | СР | Контроль | Курс 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | Курс 7 | | | | | | | | Курс 8 | | | | | | | | Компетенции | Индикаторы | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.01	Динамика полета самолета	ПСК-1.4
Б1.Б.01	История	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Конструкция самолетов	ПСК-1.4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Технология производства самолетов	ПСК-1.3
Б1.Б.04	Конструирование самолетов	ПСК-1.2
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.05	Проектирование самолетов	ПСК-1.1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.06	Менеджмент	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.06	Конструкция шасси и управления	ПСК-1.2
Б1.Б.07	Линейная алгебра	ОК-1
Б1.Б.07	Механическое оборудование самолетов	ПСК-1.2
Б1.Б.08	Системы приборного оборудования	ПСК-1.1
Б1.Б.08	Аналитическая геометрия	ОК-1
Б1.Б.09	Математический анализ	ОК-1
Б1.Б.10	Обыкновенные дифференциальные уравнения	ОК-1
Б1.Б.11	Высшая математика	ОК-1
Б1.Б.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.14	Физика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-8
Б1.Б.16	Аэродинамика	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.17	Химия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.18	Экология	ОПК-9
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-9
Б1.Б.20	Экономика и организация промышленности	ОПК-1
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	ОК-8
Б1.Б.22	Инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.23	Теория механизмов и машин	ОК-8
Б1.Б.24	Детали механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация	ОПК-5
Б1.Б.26	Сертификация авиационной техники	ОПК-5
Б1.Б.27	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.Б.28	Прочность конструкций	ОК-8
Б1.Б.29	Материаловедение	ОК-1
Б1.Б.30	Технология обработки материалов	ОПК-2
Б1.Б.31	Силовые установки	ОПК-2
Б1.Б.32	Общая электротехника и электроника	ОК-1
Б1.Б.33	Строительная механика	ОПК-6
Б1.Б.34	Теория автоматического управления	ОК-1
Б1.Б.35	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.36	Дисциплины специализации "Самолётостроение"	ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.Б.37	Политология	ОК-2
Б1.Б.38	Культурология	ОК-3
Б1.Б.39	Деловая коммуникация	ОК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б1.В.01	Основы инженерной психологии и эргономики	ПК-10; ПК-11
Б1.В.02	Прикладная информатика	ПК-6
Б1.В.03	Автоматизированное управление жизненным циклом авиационной техники	ПК-2; ПК-9
Б1.В.04	Технология монтажно-испытательных процессов	ПК-11; ПСК-1.3
Б1.В.05	Технология сборочно-сварочных процессов	ПК-11; ПСК-1.3
Б1.В.06	Правовые основы инженерной деятельности	ПК-8
Б1.В.07	Термодинамика и теплопередача	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Основы коммерциализации научно-технических разработок	ПК-13; ПК-4
Б1.В.09	Введение в специальность	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.10	Основы производства самолётов	ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.В.11	Математическое моделирование технических систем	ПК-5; ПК-6; ПСК-1.2
Б1.В.12	Технология производства конструкций из композиционных материалов	ПК-12; ПК-16
Б1.В.13	Учебная исследовательская работа студента	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	История науки и техники	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Конечно-элементное моделирование авиационных конструкций	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность и эксплуатация самолетов	ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий	ПК-8; ПСК-1.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Гидравлика и гидромашины	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная гидромеханика	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Автоматизация проектирования конструкций	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Автоматизация проектирования технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-13; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование конструкций из композиционных материалов	ПК-13; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.06.02	Экспериментальные исследования прочности авиационных конструкций	ПК-13; ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Графические редакторы	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение для обработки изображений	ПК-8; ПК-9
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б2.Б.02(П)	Технологическая практика	ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-6; ОПК-9; ПСК-1.3
Б2.Б.03(П)	Конструкторская практика	ОК-7; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПСК-1.1
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-11; ПК-14
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11; ПК-14
ФТД.В.01	Испытания материалов и конструкций из композиционных материалов	ПК-11; ПК-14

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				332,00	60,00	28,50	31,50	60,00	28,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	28,50	31,50	62,00	28,50	33,50	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	28,50	31,50	60,00	28,00	32,00	60,00	28,00	32,00	60,00	28,50	31,50	60,00	28,50	31,50	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	77,3	22,7	37,1	273,00	55,50	28,50	27,00	55,50	28,00	27,50	54,00	28,00	26,00	54,00	28,50	25,50	54,00	28,50	25,50		
Б1.О	Обязательная часть				211,00	49,50	26,50	23,00	53,50	28,00	25,50	46,00	23,00	23,00	44,00	22,50	21,50	18,00	12,00	6,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62,00	6,00	2,00	4,00	2,00		2,00	8,00	5,00	3,00	10,00	6,00	4,00	36,00	16,50	19,50		
Б2	Практика	100	0		51,00	4,50		4,50	4,50		4,50	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				51,00	4,50		4,50	4,50		4,50	6,00		6,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	0	100		2,00													2,00		2,00		

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	7	4	3	8	4	4	8	4	4	5	3	2	7	3	4	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	9	5	4	9	4	5	8	4	4	10	5	5	7	3	4		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	1		1	1		1	2		2	1		1	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	1		1	3	1	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	3	2	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	