

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет  
Институт авиационных технологий и управления



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УП

*[Signature]*

Суркова Е.В.

№ 06 2017 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.07

Специальность 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение Специализация "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолётов и вертолётов"

Специализация: специализация N 4 "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и вертолетов"

Кафедра: Самолётостроение

Факультет: Самолетостроительный

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 1165 от 12.09.2016

Срок обучения: 6л

## СОГЛАСОВАНО

+	Основной	Виды деятельности
✓	☑	производственно-технологическая;
✓	☐	проектно-конструкторская;

Начальник учебного управления *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник управления лицензирования, аккредитации и качества образования *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Декан *[Signature]* / Ривин Г.Л./

Заведующий кафедрой *[Signature]* / Федоров А.А./

Начальник методического отдела *[Signature]* / Матвеева Е.В./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./

Начальник учебного отдела ИАТУ *[Signature]* / Ривина Н.А./





















№	Индекс	Наименование	Сессия 1														Сессия 2														Сессия 3														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							Дней	Академических часов							з.е.	недель																									
			Контроль	Зсе	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт	Зсе	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт	Зсе	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт	Зсе	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт	Зсе																							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>										0	792							28	972							28	1980							55	42																									
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>											792								972								1980							55																										
<b>ИТОГО по ОП (с факультативами)</b>											792								972								1980							55																										
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																											46.5																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>											792								972								1764								ТО: 34																									
1	Б1.5.17	Безопасность жизнедеятельности								Экз	144	6	4	2		129	9								Экз	144	6	4	2		129	9	4	42		5																								
2	Б1.5.32	Сборочные процессы в самолетостроении															За	144	18	10	4	4	122	4								За	144	18	10	4	4	122	4	4	42		56																	
3	Б1.5.33	Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов								За	108	8	4	2	2	96	4								Экз	144	6	2	2	2	129	9	42		5																									
4	Б1.5.35	Экономика и организация промышленности															Экз	144	8	4		4	127	9								Экз	144	8	4		4	127	9	4	43		5																	
5	Б1.5.39	Силовая установка								За	72	4	4		64	4								За	72	4	4		64	4	2	42		5																										
6	Б1.В.01	Моделирование систем															Экз	180	8	4	2	2	163	9								Экз	180	8	4	2	2	163	9	5	42		5																	
7	Б1.В.02	Изготовление деталей самолетов								Экз КП	144	6	2	2	2	129	9								Экз КП	144	6	2	2	2	129	9	4	42		45																								
8	Б1.В.03	Антикоррозийная защита самолетов								За	108	8	4	2	2	96	4								За	108	8	4	2	2	96	4	3	42		5																								
9	Б1.В.04	Сертификация авиационной техники															Экз	180	6	2	2	2	165	9								Экз	180	6	2	2	2	165	9	5	42		5																	
10	Б1.В.05	Система приборного оборудования								Экз	144	6	4		2	129	9								Экз	144	6	4		2	129	9	4	42		5																								
11	Б1.В.07	Проектирование цехов авиазаводов								За	72	6	2	2	2	62	4								За	72	6	2	2	2	62	4	2	42		5																								
12	Б1.В.09	Монтаж и испытания систем оборудования															Экз	180	6	4	2		165	9								Экз	180	6	4	2		165	9	5	42		5																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Экз(3) За(4) КП							Экз(5) За							Экз(6) За(5) КП																																				
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																												
Б2.Б.05(П) Производственно-технологическая																																	216	6	4																									
Б2.Б.05(П) Производственно-технологическая																																	3аО 216	216	6	4																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ</b>																																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	7	5/6																										

№	Индекс	Наименование	Сессия 1														Сессия 2														Сессия 3														Итого за курс														Каф.	Курсы																																												
			Академических часов														Академических часов														Академических часов														Академических часов																																																											
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель																																																																	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>																																													1872														52		39 5/6																																											
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>																																													1872														52																																													
<b>7 часов по плану ЭКЗ, ОП, факультативы</b>																																													40																																																											
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																													48																																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																	792														48 26 8 14 704 40														792														48 26 8 14 704 40 22														ТО: 17 5/6 Э: 2																															
1	Б1.Б.04	Правоведение															За														108														8 4 4 4 96 4														За														108														8 4 4 4 96 4 3														44		6	
2	Б1.Б.32	Сборочные процессы в самолётостроении															Экз КП														108														18 10 4 4 81 9														Экз КП														108														18 10 4 4 81 9 3														42		56	
3	Б1.В.06	Технологическая подготовка производства															Экз КР														216														8 4 2 2 199 9														Экз КР														216														8 4 2 2 199 9 6														42		6	
4	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование технологической оснастки															Экз														144														8 4 2 2 127 9														Экз														144														8 4 2 2 127 9 4														42		6	
5	Б1.В.ДВ.04.02	Заготовительно-штамповочное производство															Экз														144														8 4 2 2 127 9														Экз														144														8 4 2 2 127 9 4														42		6	
6	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование самолётов															Экз														216														6 4 2 201 9														Экз														216														6 4 2 201 9 6														42		6	
7	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование комплекса аэродромного обслуживания															Экз														216														6 4 2 201 9														Экз														216														6 4 2 201 9 6														42		6	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																	Экз(4) За КП КР																												Экз(4) За КП КР																																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										864														864		24 16																																											
Преддипломная практика																																													ЗаО 864														864		24 16																																											
<b>ГИА</b>			(План)																																										216														216		6 4																																											
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																													216														216		6 4																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																													10																																											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
B1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
B1.Б.02	Философия	ОК-7; ОК-8
B1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8
B1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОК-6
B1.Б.05	Экономика	ОПК-1; ПК-4
B1.Б.06	Культурология	ОК-1; ОК-3; ОК-6
B1.Б.07	Математика	ОК-1; ПК-1
B1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ПК-1
B1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОПК-8
B1.Б.10	Физика	ОК-1; ОК-7
B1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
B1.Б.12	Термодинамика и теплопередача	ОПК-6; ПК-1
B1.Б.13	Аэродинамика	ОК-7; ПК-1; ПК-5
B1.Б.14	Химия	ОК-1; ПК-1
B1.Б.15	Экология	ОПК-9; ПК-1; ПК-16
B1.Б.16	Комбинаторика	ОК-1; ПК-6
B1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7; ОПК-9; ПК-16
B1.Б.18	Начертательная геометрия	ОК-7; ПК-1; ПК-5
B1.Б.19	Инженерная графика	ОПК-6; ПК-5; ПК-6
B1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
B1.Б.21	Детали машины и основы конструирования	ОК-7; ПК-10; ПК-14
B1.Б.22	Метрология, стандартизация	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
B1.Б.23	Сопротивление материалов	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
B1.Б.24	Прочность конструкций	ОПК-2; ПСК-4.1; ПСК-4.4
B1.Б.25	Материаловедение	ОК-7; ПК-5; ПК-13
B1.Б.26	Технология обработки материалов	ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПСК-4.5
B1.Б.27	Введение в специальность	ОПК-2; ОПК-5; ПСК-4.1
B1.Б.28	Конструкция самолета	ОПК-2; ПК-3; ПК-10; ПСК-4.1
B1.Б.29	Общая электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-1; ПК-14
B1.Б.30	Строительная механика	ОПК-2; ПК-5; ПСК-4.4
B1.Б.31	Конструирование самолётов	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПСК-4.1; ПСК-4.3
B1.Б.32	Сборочные процессы в самолётостроении	ОПК-2; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.6
B1.Б.33	Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов	ОПК-6; ПК-14; ПСК-4.2
B1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-9
B1.Б.35	Экономика и организация промышленности	ОПК-1; ПК-4; ПК-11
B1.Б.36	Психология	ОК-1; ОК-3; ОК-6
B1.Б.37	Исследование операций	ОК-1; ОПК-6
B1.Б.38	Менеджмент	ОПК-3; ПК-15
B1.Б.39	Силовая установка	ОПК-2; ПК-3
B1.Б.40	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6
B1.Б.41	Политология	ОК-2; ОК-4
B1.Б.42	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОК-8
B1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-7; ОПК-8; 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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
B1.В.01	Моделирование систем	ОПК-7; ПК-6; ПК-11; ПСК-4.3
B1.В.02	Изготовление деталей самолётов	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-4.2
B1.В.03	Антикоррозионная защита самолётов	ПК-5; ПК-14; ПСК-4.4
B1.В.04	Сертификация авиационной техники	ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПСК-4.6
B1.В.05	Система приборного оборудования	ПК-2; ПК-13; ПСК-4.3
B1.В.06	Технологическая подготовка производства	ПК-9; ПК-11; ПСК-4.2; ПСК-4.5
B1.В.07	Проектирование цехов авиазаводов	ПК-4; ПК-11; ПСК-4.5; ПСК-4.6
B1.В.08	Технология производства самолёта	ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-15; ПСК-4.2
B1.В.09	Монтаж и испытания систем оборудования	ПК-5; ПК-13; ПСК-4.5
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
B1.В.ДВ.01.01	Основы производства	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
B1.В.ДВ.01.02	Технологические основы промышленного производства	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2	ОПК-8; ПК-6; ПК-11; ПСК-4.3
B1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование	ОПК-8; ПК-6; ПК-11; ПСК-4.3
B1.В.ДВ.02.02	Информационные системы	ОПК-8; ПК-6; ПК-11; ПСК-4.3
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3	ОПК-8; ПК-9; ПК-11; ПСК-4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Логистика	ОПК-8; ПК-9; ПК-11; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.03.02	Бережливое производство	ОПК-8; ПК-9; ПК-11; ПСК-4.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование технологической оснастки	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.04.02	Заготовительно-штамповочное производство	ПК-9; ПК-14; ПСК-4.5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-14; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование самолетов	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-14; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование комплекса аэродромного обслуживания	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-14; ПСК-4.1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору Б (ДВ.6)	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Элективный курс по физической культуре и спорту.Специальная медицинская группа.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Элективный курс по физической культуре и спорту.Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.03	Элективный курс по физической культуре и спорту.Шахматы.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.04	Элективный курс по физической культуре и спорту.Настольный теннис.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.05	Элективный курс по физической культуре и спорту.Баскетбол.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.06	Элективный курс по физической культуре и спорту.Атлетическая гимнастика.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.07	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивное ориентирование.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.08	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивная азбука.	ОК-9
Б1.В.ДВ.06.09	Элективный курс по физической культуре и спорту.Легкая атлетика.	ОК-9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; 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
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; 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
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-2; ПК-1; ПК-13
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-11
Б2.Б.03(П)	Технологическая	ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б2.Б.04(П)	Конструкторская	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.05(П)	Производственно-технологическая	ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	
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-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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
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-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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
Б3.Б.01	Защита ВКР, 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-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; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПСК-4.4; ПСК-4.5; ПСК-4.6
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-2; ПК-10; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-7; ПК-2; ПК-10; ПК-13
ФТД.В.01	Основы психологии и педагогики	ОК-3; ОК-7; ПК-10
ФТД.В.02	Основы информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
ФТД.В.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-2; ПК-13