Программа специалитета по специальности
24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев
«29» 03 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы специалитета по специальности
24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

Для обучающихся 2017 года приема

Квалификация: *инженер*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования по программе: *5,5 лет*

Специализация образовательной программы
1. Самолетостроение

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности ***24.05.07 Самолето- и вертолетостроение***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1165 от 12 сентября 2016 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы
БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
КР – курсовая работа;
КП – курсовой проект;
ЛК – занятия лекционного типа;
ПР – занятия семинарского типа;
ЛР – лабораторная работа;
СРС – самостоятельная работа студента;
Уст. ЛК – установочные лекции;
О.i – обязательные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины;
В.k.i – дисциплины по выбору обучающихся: k – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
ПР.i –практики общие для направления: i – порядковый номер практики;
ГИА.i – аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
ФКС.i – элективный курс по физической культуре и спорту: i - порядковый номер элективного курса;
ВКР - выпускная квалификационная работа.
КМ – композитные материалы.
САПР CAD - система автоматизированного проектированиядля геометрического моделирования и машинной графики.
САПР CAM - система автоматизированного проектирования, предназначенная для технологической подготовки производства.
САПРCAE - система автоматизированного проектирования для инженерных расчетов и анализа с целью проверки проектных решений.

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Длительность, нед			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Обучение	Промежут. аттестация	Каникулы	Всего
	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				
1	I триместр (осенний)																А	К	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	III триместр				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
2	I триместр (осенний)																А	К	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
3	I триместр (осенний)																А	К	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
4	I триместр (осенний)																А	К	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
5	I триместр (осенний)																А	К	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	III триместр						К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
6	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К																									21		5	26
Итого																																																					211	20	55	286

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		1	2		3	4		5	6		7	8		9	A		Б	В		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		26	25	6	26	25		26	25		26	25		26	25	9				270
ПРАКТИКИ				3			9			9			9				21			51
Учебная практика				3			3													6
Производственная практика							6			9			9							24
Преддипломная практика																	21			21
ГИА																		9		9
Государственный экзамен																		3		3
Защита ВКР																		6		6
ВСЕГО	в семестре>	26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	21	9		330
	в учебном году>	60			60			60			60			60			30			330

Условные обозначения:
У- учебная практика
П - производственная практика
ПП - преддипломная практика

А - Аттестационные недели
К - Каникулы
ГИА (государственная итоговая аттестация):
Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Д - подготовка к защите и защита ВКР

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
Код		Наименование	ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
				БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	330	264	66	30	4	5	12208	5400	4648	1856	144	2648	16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6		
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	21	9			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	270	204	66	30	4	5	10048	5400	4648	1856	144	2648																				
Группа С1	*	Гуманитарные дисциплины	38												26	25	6	26	25		26	25		26	25		26	25	9					
О.1		История	4	4		1			144	80	64	32		32	*																		
О.2		Философия	4	4		1			144	80	64	32		32				*															ФИиК
О.3	*	Иностранный язык																														О.1	ФИиК
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64				*															АЯМК, ВЕЯ
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4					144	80	64			64					*														АЯМК, ВЕЯ
О.3.3		Иностранный язык 3	4	4					144	80	64			64						*													АЯМК, ВЕЯ
О.3.4		Иностранный язык 4	2	2					72	40	32			32													*						АЯМК, ВЕЯ
О.4		Правоведение	2	2					72	40	32	16		16					*								*						ТИГП.КП
О.5		Социология	2	2					72	40	32	16		16														*						СТ
О.6		Менеджмент	2	2					72	40	32	16		16														*				О.8	ММК
О.7		Маркетинг	2	2					72	40	32	16		16																		О.8	ММК
О.8		Экономическая теория	4	4					144	80	64	32		32																			ОЭТР
О.9		Культурология	2	2					72	40	32	16		16																			ФИиК
О.10		Физическая культура и спорт	2	2					72	40	32	32			*																		ФКС
Группа С2	*	Математические и естественнонаучные дисциплины	43																														

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР																				
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
О.11	*	Высшая математика																															ПМ
О.11.1		Высшая математика 1	4	4					144	80	64	32		32	•																		ПМ
О.11.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	80	64	32		32		•																О.11.1	ПМ
О.11.3		Математический анализ	6	6					216	120	96	32		64				•														О.11.2	ПМ
О.12	*	Информатика																															
О.12.1		Теоретические основы информатики	2	2					72	40	32	16		16	•																		СИ
О.12.2		Информационные технологии в самолётостроение 1	2	2					72	40	32	16		16	•																		СВ
О.12.3		Информационные технологии в самолётостроение 2	3	3					108	60	48	16		32		•																О.12.2	СВ
О.13	*	Физика																															Ф
О.13.1		Физика 1	4	4					144	80	64	32	16	16	•																		Ф
О.13.2		Физика 2	4	4		1			144	80	64	32	16	16		•																О.13.1	Ф
О.14		Теоретическая механика	6	6		1			216	120	96	32		64		•																О.13.1	МиОК
О.15	*	Химия																															НиАХ
О.15.1		Химия	4	4		1			144	80	64	32	16	16	•																		НиАХ
О.15.2		Химия КМ	2	2					72	40	32	16	16			•																О.15.1	НиАХ
О.16		Экология	2	2					72	40	32	16		16		•																О.15.1	ЭНБЖ
Группа С3	*	Общепрофессиональные дисциплины	77																														
О.17	*	Начертательная геометрия и Инженерная графика																															
О.17.1		Начертательная геометрия	4	4		1			144	80	64	32		32	•																		ИКГ
О.17.2		Инженерная графика	4	4					144	80	64	32		32		•																О.17.1	ИКГ
О.17.3		Инженерная графика в авиастроение 1	4	4					144	80	64	32		32				•														О.17.2	СВ
О.17.4		Инженерная графика в авиастроение 2	2	2					72	40	32			32					•													О.17.3	СВ
О.18		Теория механизмов и машин в авиастроении	4	4		1	1		144	80	64	32		32							•											О.14	СВ
О.19	*	Сопротивление материалов в авиастроении																															СВ

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код		Наименование	Объем учебной работы, з.е. ВСЕГО	Часть БАЗ	Часть ВАР	Обязательные аттестационные испытания Экзамен	КР	КП	Трудоемкость учебной работы, ак. час ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1 год I	II	III	2 год I	II	III	3 год I	II	III	4 год I	II	III	5 год I	II	III	6 год I	II	III	Пре-реквизиты дисцип-лины	Обеспечивающая кафедра
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
О.19.1		Сопротивление материалов в авиастроении 1	4	4		1			144	80	64	32		32				-																
О.19.2		Сопротивление материалов в авиастроении 2	4	4		1			144	80	64	32		32					•														О.14	СВ
О.20	*	Детали механизмов и машин в авиастроении																															О.19.1	СВ
О.20.1		Детали механизмов и машин в авиастроении 1	4	4		1			144	80	64	32		32																				СВ
О.20.2		Детали механизмов и машин в авиастроении 2	6	6		1		1	216	120	96	32		64								•											О.18, О.19.2	СВ
О.21		Материаловедение	4	4		1			144	80	64	32	16	16										•									О.20.1	СВ
О.22		Технология конструкционных материалов	4	4		1			144	80	64	32	16	16				•															О.13.2	МТОМ
О.23		Электротехника и электроника	4	4		1			144	80	64	32	16	16					•														О.21	МТОМ
О.24		Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		1			144	80	64	32		32					•														О.13.2	ЭиЭ
О.25		Безопасность жизнедеятельности	4	4		1			144	80	64	32		32								•											О.22	СМУК
О.26		Экономика предприятия/организации	4	4		1			144	80	64	32		32											•								О.16	ЭНБЖ
О.27		Строительная механика самолёта	4	4					144	80	64	32		32													•						О.8, О.46.1	ЭОУП
О.28		Управление качеством	4	4					144	80	64	32		32								•											О.19.2	СВ
О.29		Нормирование точности и технические измерения	3	3					108	60	48	16		32													•						О.30	СМУК
О.30		Основа производства деталей и узлов	4	4					144	80	64	32		32									•										О.24	ТМиМСК
О.31		Надежность авиационной техники	2	2					72	40	32	16		16										•									О.22, О.29	ТМиМСК
О.32		Основы гидравлики	2	2					72	40	32	16		16													•						О.48.2	СВ
О.33		Основы математического моделирования поверхностей и кривых	3	3					108	60	48	16		32					•														О.13.2	БМТ, ПАПП
																																	О.17.4	СВ
Группа С4	*	Дисциплины специализации "Самолетостроение"	41																•															
О.34		Введение в специальность	6	6					216	120	96	48		48																				СВ
О.35	*	Аэродинамика														•																		СВ

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
О.35.1		Аэродинамика 1	4	4		1			144	80	64	32		32																			
О.35.2		Аэродинамика 2	2	2			1		72	40	32	16		16							•											О.32	СВ
О.36		Термодинамика и теплопередача	3	3					108	60	48	16		32							•											О.34.1	СВ
О.37		Силовая установка	4	4					144	80	64	32		32								•										О.13.2	ТЭС
О.38	*	Прочность конструкций летательных аппаратов																														О.36	СВ
О.38.1		Прочность конструкций летательных аппаратов 1	4	4		1			144	80	64	32		32																			СВ
О.38.2		Прочность конструкций летательных аппаратов 2	2	2			1		72	40	32	16		16										•								О.27	СВ
О.39		Автоматизация производственных процессов	4	4		1			144	80	64	32		32											•							О.38.1	СВ
О.40		Численные методы решения задач (САПР CAE)	3	3					108	60	48	16		32														•				О.46.2	ТМиМСК
О.41	*	Проектирование сборочной и испытательной оснастки																										•				О.38.2	СВ
О.41.1		Проектирование сборочной и испытательной оснастки 1	4	4		1			144	80	64	32		32																			СВ
О.41.2		Проектирование сборочной и испытательной оснастки 2	2	2				1	72	40	32	16		16													•						О.46.1	СВ
О.42		Технология сборки и монтажа	4		4	1			144	80	64	32		32														•				О.41.1	СВ
О.43		Сертификация авиационной техники	3	3		1			108	60	48	16		32														•					
О.44		Авиационное материаловедение	3		3				108	60	48	16		32														•				О.46.1	СВ
О.45	*	Динамика полёта самолёта																										•				О.28	СМУК
О.45.1		Динамика полёта самолёта 1	4		4	1			144	80	64	32		32																		О.21	СВ
О.45.2		Динамика полёта самолёта 2	3		3		1		108	60	48	16		32																			СВ
О.46	*	Технология производства самолёта																														О.35.2	СВ
О.46.1		Основы технологии производства самолёта	6		6	1			216	120	96	64		32																		О.45.1	СВ
О.46.2		Проектирование технологических процессов формообразования	4		4	1		1	144	80	64	32		32																		О.30	СВ
О.47	*	Конструкция самолёта																														О.46.1	СВ
О.47.1		Конструкция самолёта 1	3		3	1			108	60	48	16	32																				СВ
																					•										О.34	СВ

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР		1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
О.47.2		Конструкция самолёта 2	4		4	1			144	80	64	32		32											*								О.47.1	СВ
О.48	*	Проектирование самолётов																																СВ
О.48.1		Проектирование самолётов 1	3		3	1			108	60	48	16		32											*								О.47.2	СВ
О.48.2		Проектирование самолётов 2	3		3			1	108	60	48	16		32												*								О.48.1	СВ
О.49		Системы приборного оборудования	2		2				72	40	32	16		16														*						О.23	ЭВС
О.50	*	Проектирование и конструирование агрегатов и деталей самолёта																																СВ
О.50.1		Проектирование и конструирование агрегатов и деталей самолёта 1	4		4				144	80	64	32		32														*						О.48.1	СВ
О.50.2		Проектирование и конструирование агрегатов и деталей самолёта 2	3		3			1	108	60	48	16		32															*						О.50.1	СВ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																																	
30,3%		ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ СПЕЦИАЛИТЕТА	20		20				1048	400	648	96		552								4	5		2	4		2		3					
		ДВО 1	2		2				72	40	32	16		16														*							
В.1.1		*Современные методы организации авиастроительного производства*	2		2				72	40	32	16		16														*						О.8	ЭОУП
В.1.2		*Производственный менеджмент в авиастроении*	2		2				72	40	32	16		16														*						О.8	ЭОУП
		ДВО 2	3		3				108	60	48			48									*												
В.2.1		*САПР CAD1 в проектно-конструкторской работе*	3		3				108	60	48			48									*											В.4.1	СВ
В.2.2		*САПР CAM 1 в технологической подготовке*	3		3				108	60	48			48									*											В.4.2	СВ
		ДВО 3	2		2				72	40	32			32											*										
В.3.1		*САПР CAD 2 в проектно-конструкторской работе*	2		2				72	40	32			32											*									*В.2.1*	СВ
В.3.2		*САПР CAM 2 в технологической подготовке*	2		2				72	40	32			32											*									*В.2.2*	СВ
		ДВО 4	4		4				144	80	64	16		48									*												
В.4.1		*Система автоматизированного проектирования деталей и узлов л.а*	4		4				144	80	64	16		48									*											О.17.4, О.33	СВ

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
Б.4.2	*Система автоматизированного проектирования технологических процессов в механообработке*	4		4				144	80	64	16		48									•									О.17.4, О.33	ТМиМСК
	ДВО 5	3		3				108	60	48	16		32														•				
Б.5.1	*Радиоэлектронное оборудование*	3		3				108	60	48	16		32														•			О.49	ЭВС
Б.5.2	*Монтаж радиоэлектронного оборудования*	3		3				108	60	48	16		32														•			О.49	ЭВС
	ДВО 6	2		2				72	40	32	16		16								•										
Б.6.1	*Строительная механика самолёта*	2		2				72	40	32	16		16								•									О.27	СВ
Б.6.2	*Прикладная теория механики твёрдого тела*	2		2				72	40	32	16		16								•									О.27	СВ
	ДВО 7	4		4				144	80	64	32		32											•								
Б.7.1	*Основы проектирования изделий из КМ*	4		4				144	80	64	32		32											•						О.44	СВ
Б.7.2	*Основы изготовления изделий из КМ*	4		4				144	80	64	32		32											•						О.44	СВ
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)							328		328			328																			
ФК.1	*ЭК по ФКС 1*							64		64			64	•																		ФКС
ФК.2	*ЭК по ФКС 2*							66		66			66				•															ФКС
ФК.3	*ЭК по ФКС 3*							66		66			66					•														ФКС
ФК.4	*ЭК по ФКС 4*							66		66			66							•												ФКС
ФК.5	*ЭК по ФКС 5*							66		66			66								•											ФКС
	Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	80	64	32		32																			
Ф.1	*Документная лингвистика*	2		2				72	40	32	16		16					•														ВЕЯ
Ф.2	*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	40	32	16		16								•										ГПП
БЛОК 2	ПРАКТИКИ																															

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР		1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
		Учебная и производственная практика для программ СПЕЦИАЛИТЕТА	51	51					1836									3			9			9			9			21				
ПР.1	*	Учебная практика	6																															
ПР.1.1		Учебная практика 1 (практика для получения первичных профессиональных умений и навыков)	3	3					108									*															О.34	СВ
ПР.1.2		Учебная практика 2 (практика для получения первичных профессиональных умений и навыков)	3	3					108												*												ПР.1.1, О.22	СВ
ПР. 2	*	Производственная практика	24																															
ПР.2.1		Производственная практика 1 (технологическая)	3	3					108												*												ПР.1.2	СВ
ПР.2.2		Производственная практика 2 (технологическая)	3	3					108												*												ПР.2.1	СВ
ПР.2.3		Производственная практика 3 (конструкторская)	6	6					216															*									ПР.2.2, О.47.1	СВ
ПР.2.4		Производственная практика 4 (конструкторская)	3	3					108															*									ПР.2.3	СВ
ПР.2.5		Производственная практика 5 (технологическая)	9	9					324																	*							ПР.2.4, О.46.1	СВ
ПР.3		Преддипломная практика	21	21					756																					*			ПР.2.5, О.50.2, О.42	СВ
БЛОК 3		ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9					324																						6			
ГИА.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3					108																						*			СВ
ГИА.2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	6					216																						*			СВ

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			Пре-реквизиты дисципли-ны	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И		
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	330	264	66	30	4	5	12208	5400	4848	1856	144	2648	26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	26	25	9	21	9			
									Количество курсовых работ											1	1		1	1									
									Количество курсовых проектов														1	1		1	2						
									Количество экзаменов					3	3		3	3		3	3		4	2		3	3						

Составители:

Доцент Б.И.Зангеев

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Самолёто-и вертолётостроение» «14» 03 2017г. (протокол № 7).

Зав. кафедрой Ц.Ц.Цыдыпов

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Машиностроительного факультета «15» 03 2017г. (протокол № 7).

Декан факультета А.Д.Гершилов

М.П.

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	История	4	32-0-32	Э	
2	Физическая культура	2	32-0-0		
3	Высшая математика 1	4	32-0-32		
4	Теоретические основы информатики	2	16-0-16		
5	Информационные технологии в самолётостроение 1	2	16-0-16		
6	Физика 1	4	32-16-16		
7	Химия	4	32-16-16	Э	
8	Начертательная геометрия	4	32-0-32	Э	
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Высшая математика 2	4	32-0-32	Э	
2	Информационные технологии в самолётостроение 2	3	16-0-32		
3	Физика 2	4	32-16-16	Э	
4	Теоретическая механика	6	32-0-64	Э	
5	Химия КМ	2	16-16-0		
6	Экология	2	16-0-16		
7	Инженерная графика	4	32-0-32		
8	*ЭК по ФК 1*		0-0-64		
	ИТОГО	25			

3 (летний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Введение в специальность	6	48-0-48		
2	Учебная практика 1	3			
	ИТОГО	9			

2 год обучения

1 (осенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Философия	4	32-0-32	Э	
2	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
3	Математический анализ	6	32-0-64		
4	Инженерная графика в авиастроении 1	4	32-0-32		
5	Сопротивление материалов в авиастроении 1	4	32-0-32	Э	
6	Материаловедение	4	32-16-16	Э	
7	Элективный курс по физической культуре	0	0-0-66		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык 2	4	0-0-64		
2	Правоведение	2	16-0-16		
3	Основы гидравлики	2	16-0-16		
4	Основы математического моделирования поверхностей и кривых	3	16-0-32		
5	Инженерная графика в авиастроении 2	2	0-0-32		
6	Сопротивление материалов в авиастроении 2	4	32-0-32	Э	
7	Технология конструкционных материалов	4	32-16-16	Э	
8	Электротехника и электроника	4	32-16-16	Э	
9	*ЭК по ФК 3*	0	0-0-66		
	ИТОГО	25			

3 (летний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Учебная практика 2	3			
2	Производственная практика 1	3			
3	Производственная практика 2	3			
	ИТОГО	9			

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 (осенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Аэродинамика 1	4	32-0-32	Э	
2	Термодинамика и теплопередача	3	16-0-32		
3	Авиационное материаловедение	3	16-0-32		
4	Теория механизмов и машин в авиастроении	4	32-0-32	Э	КР
5	Метрология, стандартизация и сертификация	4	32-0-32	Э	
6	Строительная механика самолёта	4	32-0-32		
7	**ДВО 4**	4	16-0-48		
8	Элективный курс по физической культуре	0	0-0-66		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Аэродинамика 2	2	16-0-16		КР
2	Детали механизмов и машин в авиастроении 1	4	32-0-32	Э	
3	Нормирование точности и технические измерения	3	16-0-32		
4	Силовая установка	4	32-0-32		
5	Динамика полёта самолёта 1	4	32-0-32	Э	
6	Конструкция самолёта 1	3	16-32-0	Э	
7	**ДВО 2**	3	0-0-48		
8	**ДВО 6**	2	16-0-16		
9	Элективный курс по физической культуре	0	0-0-66		
	ИТОГО	25			

3 (летний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Производственная практика 3	6			
2	Производственная практика 4	3			
	ИТОГО	9			

4 год обучения

1 (осенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Детали механизмов и машин в авиастроении 2	6	32-0-64	Э	КП
2	Прочность конструкций летательных аппаратов 1	4	32-0-32		
3	Основа производства деталей и узлов	4	32-0-32		
4	Динамика полёта самолёта 2	3	16-0-32		КР
5	Конструкция самолёта 2	4	32-0-32	Э	
6	Проектирование самолётов 1	3	16-0-32	Э	
7	**ДВО 3**	2	0-32-0		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Маркетинг	2	16-0-16		
2	Экономическая теория	4	32-0-32		
3	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32	Э	
4	Прочность конструкций летательных аппаратов 2	2	16-0-16	Э	КР
5	Основы технологии производства самолёта	6	64-0-36	Э	
6	Проектирование самолётов 2	3	16-0-32		КП
7	**ДВО 7**	4	32-0-32		
	ИТОГО	25			

3 (летний) триместр		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Производственная практика 5	9			
	ИТОГО	9			

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5 год обучения

1 (осенний) триместр

		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык 3	4	0-0-64		
2	Экономика предприятия/организации	4	32-0-32	Э	
3	Управление качеством	4	32-0-32		
4	Проектирование сборочной и испытательной оснастки 1	4	32-0-32	Э	
5	Проектирование технологических процессов формообразования	4	32-0-32	Э	КП
6	Проектирование и конструирование агрегатов и деталей самолёта 1	4	32-0-32		
7	ДВО 1	2	16-0-16		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр

		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык 4	2	0-0-32		
2	Автоматизация производственных процессов	4	32-0-32	Э	
3	Численные методы решения задач (САПР САЕ)	3	16-0-32		
4	Сертификация авиационной техники	3	16-0-32	Э	
5	Надежность авиационной техники	2	16-0-16		
6	Технология сборки и монтажа	4	32-0-32	Э	
7	Проектирование сборочной и испытательной оснастки 2	2	16-0-16		КП
8	Системы приборного оборудования	2	16-0-16		
9	Проектирование и конструирование агрегатов и деталей самолёта 2	3	16-0-32		КП
	ИТОГО	25			

3 (летний) триместр

		з.е.	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Социология	2	16-0-16		
2	Менеджмент	2	16-0-16		
3	Культурология	2	16-0-16		
4	ДВО 5	3	16-0-32		
	ИТОГО	9			

6 год обучения

1 (осенний) триместр

Практика

		з.е.	Недель
	Преддипломная практика	21	14
	ИТОГО	21	14

		З	Лк-Лб-Пр	Э	КР
	Государственный экзамен				
	- обзорные лекции и предэкзаменационные консультации	2	16-0-16		
	- экзамен				
	Защита ВКР	1	0-0-16		
	- Консультации по выполнению ВКР	6			
	- Нормоконтроль	4	0-0-64		
	- Защита ВКР	1	0-0-16		
	ИТОГО	1	0-0-16		
		9			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. Ректора _____ В.Е. Сактоев
«28» 08 2017г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы специалитета
по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение
№ УПО.240507.00-2017:2017 от «28» 12 2016г.

1. С целью приведения графика учебного процесса требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам специалитета, (приказ Минобрнауки России №301 от 05.04.2017 года) заменить Раздел I. Календарный график учебного процесса на следующий:

Изменения и дополнения в учебный план программы специалитета по специальности

24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя*	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар*	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая*	4-10 мая*	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн*	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	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	
1	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	III триместр			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	У	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
4	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
5	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	III триместр (летний)				К	К	К	К	К	К	К	К	
6	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	К	К	К	НПД	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К																				

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)

Курс	I триместр					II триместр					III триместр				Итого						Всего
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	
1	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	3 н 6 д	8 н 1д	2 н	х	35 н 1 д	4 н	9 н	2 н	х	2 н	52 н 1 д
2	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 2 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д
3	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 4 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 3 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д
4	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 2 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
5	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	37 н 1 д	4 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д
6	х	х	2 н 6 д	14 н 6 д	х	х	х	6 д	х	6 н	х	х	х	х	х	х	3 н 5 д	14 н 6 д	6 н	1 н 3 д	26 н

Условные обозначения:

У- учебная практика
П - производственная практика
ПП - преддипломная практика
А - Аттестационные недели

К - Каникулы
ГИА (государственная итоговая аттестация):
Г - подготовка к сдаче и сдача гос.экзамена
Д - подготовка к защите и защита ВКР
НПД - нерабочие праздничные дни

Составители:

Доцент Б.И.Зангеев

Изменения и дополнения в учебный план обсуждены на заседании кафедры «Самолёто-и вертолётостроение» «31» 08 2017 г. (протокол № 1).

Зав. кафедрой Ц.Ц.Цыдыпов

Изменения и дополнения в учебный план рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета Машиностроительного факультета «31» 08 2017 г. (протокол № 1).

Декан факультета /директор института А.Д.Грешилов

М.П.