Программа специалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

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
«30» 12 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы специалитета
по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

Для обучающихся 2013 года приема

Квалификация: *инженер*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования по программе: *6 лет 6 мес.*

Направленности (профили) образовательной программы
1. **Самолётостроение**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C52389C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сактоев Виктор Евгеньевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

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

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.

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Длительность, нед			
КУРС	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	22 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	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Практика	ГИА	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			Э	Э	Э													К	К		Э	Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	35	7			10	52
2					Э	Э	Э	Э	Э									К	К				Э	Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	34	8			10	52
3							Э	Э	Э	Э	Э							К	К								Э	Э	Э	Э																К	К	К	К	К	К	К	К	34	8			10	52
4										Э	Э	Э	Э					К	К											Э	Э	Э	Э					У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	28	8	6		10	52
5														Э	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	28	8	6		10	52
6												Э	Э	Э	Э			К	К											Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	28	8	6		10	52
7	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	К																														
ИТОГО																																																			187	47	33	6	65	338

Условные обозначения:

Э - экзаменационные сессии
П - Производственная практика
У - Учебная практика
ПП - преддипломная практика
Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Д - защита выпускной квалификационной работы
К - Каникулы
ГИА - государственная итоговая аттестация

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

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			7			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	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		Г	Д		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		9	24		24	24		24	24		24	24		26	22		24	24					273
ПРАКТИКИ													9			9			9	21			48
	Учебная практика												9										9
	Производственная практика															9			9				18
	Преддипломная практика																			21			21
ГИА																					9		9
	Государственный экзамен																				3		3
	Защита ВКР																				6		6
ВСЕГО	в семестре>	9	24		24	24		24	24		24	24	9	26	22	9	24	24	9	21	9		330
	в учебном году>	33			48			48			57			57			57			30			330

Программа специалитета по специальности
24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II	I	II	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ПК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д						
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	330	268	62		5	4	12208	9076	1080	84	292	32	672	9	24	24	24	24	24	24	24	9	26	22	9	24	24	9	21	9			
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	273	211	62		5	4	10156	9076	1080	84	292	32	672	9	24	24	24	24	24	24	24		26	22		24	24							
Группа 1	*	Гуманитарные дисциплины																																	
О.1		История	3	3					108	96	12	2	2		8	у	о																		ИКиАД
О.2		Философия	3	3					108	96	12	2	2		8		у	о																О.1	Фп
О.3	*	Иностранный язык																																	АЯПК
О.3.1		Иностранный язык 1	3	3					108	96	12	2	2		8	у	о																		АЯПК
О.3.2		Иностранный язык 2	3	3					108	96	12		4		8			о																АЯПК
О.3.3		Иностранный язык 3	3	3					108	96	12		4		8				о															АЯПК
О.3.4		Иностранный язык 4	3	3					108	96	12		4		8					о														АЯПК
О.3.5		Деловой иностранный язык	3	3					108	96	12		4		8						о													АЯПК
О.4		Правоведение	3	3					108	96	12	2	2		8						у	о												ТиГП,КП
О.5		Политология	3	3					108	96	12	2	2		8						у	о												СТ
О.6	*	Менеджмент																																	ММК
О.6.1		Менеджмент 1	3	3					108	96	12	2	2		8										у	о									ММК
О.6.2		Менеджмент 2	3	3					108	96	12		4		8												о							О.6.1	ММК
О.7	*	Экономические дисциплины																																	
О.7.1		Экономическая теория	3	3					108	96	12	2	2		8								у		о										ОЭТР
О.7.2		Экономика предприятия/организации	6	6					216	204	12	2	2		8											у	о								О.7.1	ЭОУП
О.8		Культурология	3	3					108	96	12	2	2		8	у	о																		ИКАД
О.9		Управление качеством	3	3					108	96	12	2	2		8								у		о									О.27	СМУК
О.10		Физическая культура и спорт	2	2					72	64	8		8												о										ФКС
Группа С2	*	Математические и естественнонаучные дисциплины																																	
О.11		Высшая математика																																	ПМ

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			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	#	Аудиторная работа				I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП				Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР																					
																	1	2	3	4		5	6	7	8		9	А		Б	В		Г	Д		
О.11.1		Алгебра и геометрия 1	3	3					108	98		12	2	2		8	у	о																		ПМ
О.11.2		Алгебра и геометрия 2	3	3					108	96		12		4		8			о																О.11.1	ПМ
О.11.3		Математический анализ 1	3	3					108	96		12		4		8				о															О.11.2	ПМ
О.11.4		Математический анализ 2	3	3					108	96		12		4		8						о													О.11.3	ПМ
О.11.5		Математический анализ 3	3	3					108	96		12		4		8							о												О.11.4	ПМ
О.11.6		Теория вероятностей и математическая статистика	3	3					108	96		12		4		8								о											О.11.5	ПМ
О.12	*	Информатика																																		
О.12.1		Информационные технологии в самолётостроении 1	3	3					108	96		12		4		8	о																			СВ
О.12.2		Информационные технологии в самолётостроение 2	3	3					108	96		12		4		8		о																	О.12.1	СВ
О.13	*	Физика																																		
О.13.1		Физика 1	3	3					108	96		12	2	2	4	4	у	о																		Ф
О.13.2		Физика 2	3	3					108	96		12		4	4	4			о																О.13.1	Ф
О.13.3		Физика 3	3	3					108	96		12		4	4	4				о															О.13.2	Ф
О.13.4		Физика 4	3	3					108	96		12		4	4	4						о													О.13.3	Ф
О.14	*	Теоретическая механика																																		
О.14.1		Теоретическая механика 1	3	3					108	96		12	2	2		8		у	о																		МиОК
О.14.2		Теоретическая механика 2	3	3					108	96		12		4		8				о															О.11.1, О.13.1	МиОК
О.14.3		Теоретическая механика 3	3	3					108	96		12		4		8						о													О.14.1	МиОК
О.15	*	Химия																																	О.14.2	МиОК
О.15.1		Неорганическая химия 1	3	3					108	96		12	2	2	4	4	у	о																		НиАХ
О.15.2		Неорганическая химия 2	3	3					108	96		12		4	4	4			о																О.15.1	НиАХ
Группа С3	*	Общепрофессиональные дисциплины																																		
О.16	*	Аэродинамика																																		
О.16.1		Аэродинамика 1	3	3					108	96		12	2	2		8																				СВ
О.16.2		Аэродинамика 2	3	3		1			108	96		12		4		8						у	о												В.5.1	СВ
О.16.3		Аэродинамика 3	3	3					108	96		12		4		8								о											О.16.1	СВ
О.17		Термодинамика и теплопередача	3	3					108	96		12	2	2		8									о										О.16.2	СВ
О.18		Экология	3	3					108	96		12	2	2		8									у	о									О.13.4	ТЭС
О.19		Автоматизация производственных процессов	3	3					108	96		12	2	2		8			у	о																ЭБЖ
																											у	о								ТМиМСК

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		Аудиторная работа					1 год		2 год		3 год		4 год		5 год			6 год			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть						#						I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4		5	6	7	8		9	А		Б	В		Г	Д			
О.20		Общая электротехника и электроника	3	3					108	96	12	2	2		8												у		о					О.13.4	Эт
О.21		Безопасность жизнедеятельности	3	3					108	96	12	2	2		8												у		о					О.18	ЭБЖ
О.22	*	Начертательная геометрия и Инженерная графика																																	СВ
О.22.1		Начертательная геометрия	3	3					108	96	12		4		8	о																			СВ
О.22.2		Инженерная графика в самолётостроение 1	3	3					108	96	12		4		8		о																	О.22.1	СВ
О.22.3		Инженерная графика в самолётостроение 2	3	3					108	96	12				12			о																О.22.2	СВ
О.22.4		Инженерная графика в самолётостроение 3	3	3					108	96	12				12				о															О.22.3	СВ
О.22.5		Инженерная графика в самолётостроение 4	3	3					108	96	12				12						о													О.22.4	СВ
О.23		Теория механизмов и машин в авиастроении	3	3			1		108	96	12	2	2		8								у	о										О.14.3	СВ
О.24	*	Детали механизмов и машин в авиастроении																																	СВ
О.24.1		Детали механизмов и машин в авиастроении 1	3	3					108	96	12	2	2		8									у		о								О.23	СВ
О.24.2		Детали механизмов и машин в авиастроении 2	3	3				1	108	96	12		4		8												о							О.24.1	СВ
О.25		Материаловедение	3	3					108	96	12	2	2		8				у		о													О.13.3	МТОМ
О.26		Технология обработки материалов	3	3					108	96	12	2	2		8						у	о												О.25	ТМиМСК
О.27		Метрология, стандартизация и сертификация	3	3					108	96	12	2	2		8						у	о												О.26	СМУК
О.28		Нормирование точности в техническом измерении	3	3					108	96	12	2	2		8							у	о											О.27	ТМиМСК
О.29		Основа производства деталей и узлов	3		3				108	84	24	2	10		12						у	о												О.26	ТМиМСК
О.30	*	Сопротивление материалов в авиастроении																																	СВ
О.30.1		Сопротивление материалов в авиастроении 1	6	6					216	192	24	2	10		12						у	о												О.14.3	СВ
О.30.2		Сопротивление материалов в авиастроении 2	3	3					108	96	12		4		8								о											О.30.1	СВ
Группа С4		Дисциплины программы, определяющие специализацию "САМОЛЁТОСТРОЕНИЕ"																																	

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		Аудиторная работа					1 год		2 год			3 год		4 год			5 год			6 год			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть												I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4		5	6	7	8		9	А		Б	В		Г	Д			
О.31	*	Прочность конструкций летательных аппаратов																																	СВ
О.31.1		Прочность конструкций летательных элементов 1	3	3					108	96	12	2	2		8																				О.33	СВ
О.31.2		Прочность конструкций летательных элементов 2	3	3			1		108	96	12		4		8											у	о								О.31.1	СВ
О.32		Строительная механика самолёта 1	3	3					108	96	12	2	2		8									у	о					о						О.30	СВ
О.33		Строительная механика самолёта 2	2	2					72	64	8		4		4											о									О.32	СВ
О.34		Технология сборки и монтажа	4	4					144	128	16	2	6		8														у	о					О.35	СВ
О.35	*	Проектирование сборочной и испытательной оснастки																																		СВ
О.35.1		Проектирование сборочной и испытательной оснастки 1	3	3					108	96	12	2	2		8												у	о							О.43	СВ
О.35.2		Проектирование сборочной и испытательной оснастки 2	4	4				1	144	128	16		8		8															о					О.35.1	СВ
О.36		Системы приборного оборудования	3	3					108	96	12	2	2		8																				О.20	ЭВС
О.37		Введение в специальность	3	3					108	96	12		4		8	о													у	о					ÇВ
О.38		Силовая установка 1	3	3					108	96	12	2	2		8							у		о											О.17	СВ
О.39		Силовая установка 2	3	3					108	96	12		4		8										о									О.38	СВ
О.40		Надёжность авиационной техники	3	3					108	96	12	2	2		8															у	о				О.31	СВ
О.41		Сертификация авиационной техники	4	4					144	128	16	2	6		8															у	о				О.9	СМУК
О.42	*	Динамика полёта самолёта																																		СВ
О.42.1		Динамика полёта самолёта 1	3		3				108	96	12	2	2		8									у	о										О.16	СВ
О.42.2		Динамика полёта самолёта 2	3		3				108	96	12		4		8											о									О.42.1	СВ
О.42.3		Динамика полёта самолёта 3	3		3		1		108	96	12		4		8												о								О.42.2	СВ
О.43	*	Технология производства самолёта (вертолёта)																																		СВ
О.43.1		Технология производства самолёта (вертолёта) 1	3		3				108	96	12	2	2		8							у		о											О.29	СВ
О.43.2		Технология производства самолёта (вертолёта) 2	3		3				108	96	12		4		8										о									О.43.1	СВ
О.43.3		Технология производства самолёта (вертолёта) 3	3		3			1	108	96	12		4		8											о									О.43.2	СВ
О.44	*	Конструкция самолёта (вертолёта)																																		СВ
О.44.1		Конструкция самолёта (вертолёта) 1	3		3				108	96	12	2	2	8								у		о											О.37	СВ

Программа специалитета по специальности
24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные к аттестационные испытания				Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год		2 год			3 год		4 год			5 год			6 год			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть								Аудиторная работа					I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП		ВСЕГО	СРС	Всего ауд.	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4		5	6	7	8		9	A		Б	В		Г	Д			
О.44.2		Конструкция самолёта (вертолёта) 2	3		3					108	96	12		4		8									o										О.44.1	СВ
О.45	*	Проектирование самолётов																																		СВ
О.45.1		Проектирование самолётов 1	3		3					108	96	12	2	2		8									y		o								О.44	СВ
О.45.2		Проектирование самолётов 2	3		3		1			108	96	12		4		8												o							О.45.1	СВ
О.46	*	Конструирование самолетов																																		СВ
О.46.1		Конструирование самолетов 1	3		3					108	96	12	2	2		8												y		o					О.45	СВ
О.46.2		Конструирование самолетов 2	6		6			1		216	204	12		4		8														o					О.46.1	СВ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																																		
32,3%		ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ СПЕЦИАЛИТЕТА	20		20					1048	968	80	2	30		48			3	3			3		3		4	4								
		ДВО 1	3		3					108	96	12		4		8									o											
В.1.1		*Компьютерная геометрия*	3		3					108	96	12		4		8									o											СВ
В.1.2		*Информационные системы технологической подготовки производства*	3		3					108	96	12		4		8									o											СВ
		ДВО 2	3		3					108	96	12		4		8			o																	
В.2.1		*Механика жидкости 1*	3		3					108	96	12		4		8			o																О.13.2	БМТ, ПАПП
В.2.2		*Гидравлика*	3		3					108	96	12		4		8			o																О.13.2	БМТ, ПАПП
		ДВО 3	3		3					108	96	12		4		8				o															
В.3.1		*Механика жидкости 2*	3		3					108	96	12		4		8				o															*В.2.1*	БМТ, ПАПП
В.3.2		*Гидравлические машины*	3		3					108	96	12		4		8				o															*В.2.2*	БМТ, ПАПП
		ДВО 4	4		4					144	128	16		8		8											o								
В.4.1		*Система автоматизированного проектирования конструкторской документации 1*	4		4					144	128	16		8		8											o							О.22, В.1.1	СВ
В.4.2		*Система автоматизированного проектирования технологической документации 1*	4		4					144	128	16		8		8											o							О.22, В.1.1	ТМиМСК
		ДВО 5	2		2					72	64	8		4		4												o							
В.5.1		*Система автоматизированного проектирования конструкторской документации 2*	2		2					72	64	8		4		4												o							В.4.1	СВ
В.5.2		*Система автоматизированного проектирования технологической документации 2*	2		2					72	64	8		4		4												o							В.4.2	ТМиМСК

Программа специалитета 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			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	I	II	III	I	II	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д							
	ДВО 6	3		3				108	96	12	2	2		8								у	о										
В.6.1	*Проектирование изделий из композиционных материалов 1*	3		3				108	96	12	2	2		8								у	о									О.25	СВ
В.6.2	*Основы производства изделий из композиционных материалов 1*	3		3				108	96	12	2	2		8								у	о									О.25	СВ
	ДВО 7	2		2				72	64	8		4		4											о								
В.7.1	*Проектирование изделий из композиционных материалов 2*	2		2				72	64	8		4		4											о							В.6.1	СВ
В.7.2	*Основы производства изделий из композиционных материалов 2*	2		2				72	64	8		4		4											о							В.6.2	СВ
ФК.1	*Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)*							328	328																	о							ФКС
	Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	128	16		8		8																			
Ф.1	*Документная лингвистика*	2		2				72	64	8		4		4					о														ВЕЯ
Ф.2	*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	64	8		4		4							о												ГПП
БЛОК 2	ПРАКТИКИ																																	
	Учебная и производственная практика для программ СПЕЦИАЛИТЕТА	**48**	**48**					**1728**															9		9		9	21						
ПР.1	Учебная практика (практика для получения первичных профессиональных умений и навыков)	9	9					324															о										СВ
ПР.2	* Производственная практика																															О.43.2	СВ
ПР.2.1	Производственная практика (технологическая)	9	9					324																	о							О.43.3, ПР.1	СВ
ПР.2.2	Производственная практика (конструкторская)	9	9					324																		о						О.47.1,ПР.2.1	СВ

Программа специалитета по специальности
24.05.07 Самолёто- и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательный аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год		2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			7 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	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	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д								
ПР.3	Преддипломная практика	21	21					756																										О.34, ПР.2.2	СВ
БЛОК 3	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9					324																								о			
ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3					108																									э			
ГИА.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	6					216																									о			СВ
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА	330	268	62		5	4	12208	9076	1080	84	292	32	672	9	24	24	24	24	24	24	24	9	26	22	9	24	24	9	21	9					СВ
																						1	1			2			1							
																								1	1				2							

Количество курсовых работ
Количество курсовых проектов
Количество экзаменов

Составители:
Доцент Б.И. Зангеев

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Самолёто- и вертолётостроение» «15» 11 2016 г. (протокол № 3).

Зав. кафедрой Ц.Ц. Цыдыпов

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Машиностроительного факультета «16» 11 2016 г. (протокол № 3).

Декан факультета А.Д. Грешилов

М.П.

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам
(ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

1 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Информационныетехологии в самолётостроении 1	3	4-0-8		
	Начертательная геометрия	3	4-0-8		
	Введение в специальность	3	4-0-8		
Уст	История		2-0-0		
Уст	Иностранный язык 1		2-0-0		
Уст	Культурология		2-0-0		
Уст	Алгебра и геометрия 1		2-0-0		
Уст	Физика 1		2-0-0		
Уст	Неорганическая химия 1		2-0-0		
	ИТОГО	9			

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	История	3	2-0-8		
	Иностранный язык 1	3	0-0-10		
	Культурология	3	2-0-8		
	Алгебра и геометрия 1	3	2-0-8		
	Информационные технологии в самолётостроение 2	3	4-0-8		
	Физика 1	3	2-4-4		
	Неорганическая химия 1	3	2-4-4		
	Инженерная графика в самолётостроение 1	3	4-0-8		
Уст	Философия		2-0-0		
Уст	Теоретическая механика 1		2-0-0		
	ИТОГО	24			

2 год обучения

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	3	2-0-8		
	Иностранный язык 2	3	0-0-12		
	Алгебра и геометрия 2	3	4-0-8		
	Физика 2	3	4-4-4		
	Теоретическая механика 1	3	2-0-8		
	Неорганическая химия 2	3	4-4-4		
	Инженерная графика в самолётостроение 2	3	0-0-12		
	ДВО 2	3	4-0-8		
Уст	Экология		2-0-0		
	ИТОГО	24			

4 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 3	3	0-0-12		
	Деловой иностранный язык	3	4-0-8		
	Математический анализ 1	3	4-0-8		
	Физика 3	3	4-4-4		
	Теоретическая механика 2	3	4-0-8		
	Экология	3	2-0-8		
	Инженерная графика в самолётостроение 3	3	0-0-12		
	ДВО 3	3	4-0-8		
Уст	Правоведение		2-0-0		
Уст	Политология		2-0-0		
Уст	Материаловедение		2-0-0		
	ИТОГО	24			

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

5 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 4	3	0-0-12		
	Правоведение	3	2-0-8		
	Политология	3	2-0-8		
	Математический анализ 2	3	4-0-8		
	Физика 4	3	4-4-4		
	Теоретическая механика 3	3	4-0-8		
	Инженерная графика в самолётостроение 4	3	0-0-12		
	Материаловедение	3	2-0-8		
Уст	Аэродинамика 1		2-0-0		
Уст	Метрология, стандартизация и сертификация		2-0-0		
Уст	Сопротивление материалов в авиастроении 1		2-0-0		
Уст	Технология обработки материалов		2-0-0		
Уст	Основа производства деталей и узлов		2-0-0		
	ЭК по Ф.1	2	4-0-4		
	ИТОГО	24			

3 год обучения

6 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Математический анализ 3	3	4-0-8		
	Аэродинамика 1	3	2-0-8		
	Метрология, стандартизация и сертификация	3	2-0-8		
	Сопротивление материалов в авиастроении 1	6	2-0-8		
	Технология обработки материалов	3	2-0-8		
	Основа производства деталей и узлов	3	2-0-8		
	ДВО 1	3	4-0-8		
Уст	Термодинамика и теплопередача		2-0-0		
Уст	Нормирование точности в техническом измерении		2-0-0		
Уст	Силовая установка 1		2-0-0		
Уст	Технология производства самолёта (вертолёта) 1		2-0-0		
Уст	Конструкция самолёта (вертолёта) 1		2-0-0		
	ИТОГО	24			

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 год обучения

7 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4-0-8		
	Аэродинамика 2	3	4-0-8		КР
	Термодинамика и теплопередача	3	2-0-8		
	Сопротивление материалов в авиастроении 2	3	4-0-8		
	Нормирование точности в техническом измерении	3	2-0-8		
	Силовая установка 1	3	2-0-8		
	Технология производства самолёта (вертолёта) 1	3	2-0-8		
	Конструкция самолёта (вертолёта) 1	3	2-8-0		
Уст	Теория механизмов и машин в авиастроении		2-0-0		
Уст	Строительная механика самолёта 1		2-0-0		
Уст	Динамика полёта самолёта 1		2-0-0		
Уст	**ДВО 6**		2-0-0		
	ЭК по Ф.2	2	4-0-4		
	ИТОГО	25			

4 год обучения

8 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Аэродинамика 3	3	4-0-8		
	Теория механизмов и машин в авиастроении	3	2-0-8		КР
	Строительная механика самолёта 1	3	2-0-8		
	Силовая установка 2	3	4-0-8		
	Динамика полёта самолёта 1	3	2-0-8		
	Технология производства самолёта (вертолёта) 2	3	4-0-8		
	Конструкция самолёта (вертолёта) 2	3	4-0-8		
	ДВО 6	3	2-0-8		
Уст	Экономическая теория		2-0-0		
Уст	Управление качеством		2-0-0		
Уст	Детали механизмов и машин в авиастроении 1		2-0-0		
Уст	Проектирование самолётов 1		2-0-0		
	ИТОГО	24			

Практика		ЗЕТ	Недель
	Учебная практика	9	6
	ИТОГО	9	6

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5 год обучения

9 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономическая теория	3	2-0-8		
	Управление качеством	3	2-0-8		
	Физическая культура	2	8-0-0		
	Детали механизмов и машин в авиастроении 1	3	2-0-8		
	Строительная механика самолёта 2	2	4-0-4		
	Динамика полёта самолёта 2	3	4-0-8		
	Технология производства самолёта (вертолёта) 3	3	4-0-8		КП
	Проектирование самолётов 1	3	2-0-8		
	ДВО 4	4	8-0-8		
Уст	Менеджмент 1		2-0-0		
Уст	Автоматизация производственных процессов		2-0-0		
Уст	Прочность конструкций летательных элементов 1		2-0-0		
Уст	Менеджмент 1		2-0-0		
	ИТОГО	26			

5 год обучения

А лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Автоматизация производственных процессов	3	2-0-8		
	Детали механизмов и машин в авиастроении 2	3	4-0-8		КП
	Прочность конструкций летательных элементов 1	3	2-0-8		
	Динамика полёта самолёта 3	3	4-0-8		КР
	Проектирование самолётов 2	3	4-0-8		КР
	Менеджмент 1	3	2-0-8		
	ДВО 5	2	4-0-4		
	ДВО 7	2	4-0-4		
Уст	Экономика предприятия/организации		2-0-0		
Уст	Безопасность жизнедеятельности		2-0-0		
Уст	Проектирование сборочной и испытательной оснастки 1		2-0-0		
Уст	Общая электротехника и электроника		2-0-0		
Уст	Конструирование самолетов 1		2-0-0		
	ИТОГО	22			

Практика		ЗЕТ	Недель
1	Производственная практика (технологическая)	9	6
	ИТОГО	9	6

Программаспециалитета по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6 год обучения

Б лабораторно-экзаменационная сессия

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Менеджмент 2	3	4-0-8		
	Экономика предприятия/организации	6	2-0-8		
	Безопасность жизнедеятельности	3	2-0-8		
	Прочность конструкций летательных элементов 2	3	4-0-8		КР
	Проектирование сборочной и испытательной оснастки 1	3	2-0-8		
	Общая электротехника и электроника	3	2-0-8		
	Конструирование самолетов 1	3	2-0-8		
Уст	Сертификация авиационной техники		2-0-0		
Уст	Надёжность авиационной техники		2-0-0		
Уст	Технология сборки и монтажа		2-0-0		
Уст	Системы приборного оборудования		2-0-0		
	ИТОГО	24			

6 год обучения

В лабораторно-экзаменационная сессия

		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Сертификация авиационной техники	4	6-0-8		
	Надёжность авиационной техники	3	2-0-8		
	Технология сборки и монтажа	4	6-0-8		
	Проектирование сборочной и испытательной оснастки 2	4	8-0-8		КП
	Системы приборного оборудования	3	2-0-8		
	Конструирование самолетов 2	6	4-0-8		КП
	ИТОГО	24			

Практика

		ЗЕТ	Недель
	Производственная практика (конструкторская)	9	8
	ИТОГО	9	8

7 год обучения

Г лабораторно-экзаменационная сессия

Практика

		ЗЕТ	Недель
	Преддипломная практика	21	14
	ИТОГО	21	14

Д лабораторно-экзаменационная сессия

Государственная итоговая аттестация

		ЗЕТ	Недель
	Государственный экзамен	3	2
	- обзорные лекции и предэкзаменационные консультации	2	
	- экзамен	1	
	Защита ВКР	6	4
	- Консультации по выполнению ВКР	4	
	- Нормоконтроль	1	
	- Защита ВКР	1	
	ИТОГО	9	6

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
«31» 08 2017 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы специалитета
по специальности
24.05.07 Самолёто-и вертолётостроение
№ УПЗ.240507.00-2016:2013 от «30» 11 2016 г.

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	1-4 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 – 6 июл	7-13 июл	14-20 июл	21-27 июл	28 июл – 3 авг	4-10 авг	11-17 авг	18-24 авг	25-31 авг
1			Э	Э	Э													К	НК[6]	К			Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К	К	К				
2					Э	Э	Э	Э										К	НК[6]	К						Э	Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К				
3								Э	Э	Э	Э							К	НК[6]	К							Э	Э	Э	Э	Э									К	К	К	К	К	К	К	К				
4										Э	Э	Э	Э	Э				К	НК[6]	К										Э	Э	Э	Э						У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
5													Э	Э	Э	Э	Э	К	НК[6]	К											Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
6												Э	Э	Э	Э			К	НК[6]	К											Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
7	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	НК[6]	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К																							

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

Курс	Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)																					
	I триместр					II триместр					III триместр				Итого							Всего
	Самостоятельное обучение	Экзаменационная сессия	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационная сессия	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационная сессия	Каникулы	Практика	ГИА	НПД		
1	13 н 6 д	3 н	6 д	х	х	12 н 3 д	4 н	х	х	х	7 н 6 д	8 н 1д	х	х	34 н 1 д	7 н	9 н	х	х	2 н		52 н 1 д
2	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	12 н 5 д	3 н 5 д	х	х	х	7 н 6 д	8 н 1д	х	х	34 н 3 д	7 н 5 д	9 н	х	х	2 н		52 н 1 д
3	13 н	3 н 6 д	6 д	х	х	12 н 5 д	3 н 6 д	х	х	х	7 н 6 д	8 н 1д	х	х	33 н 4 д	7 н 5 д	9 н	х	х	2 н		52 н 2 д
4	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	12 н 3 д	4 н	х	х	х	2 н	8 н 1д	5 н 6 д	х	27 н 2 д	8 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
5	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	14 н 5 д	3 н 5 д	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	27 н 4 д	7 н 5 д	9 н	5 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
6	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	14 н 3 д	4 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	27 н 2 д	8 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н		52 н 1 д
7	х	х	2 н 6 д	14 н 6 д	х	х	х	6 д	х	х	х	х	х	х	х	х	3 н 5 д	14 н 6 д	6 н	1 н 3 д		26 н

Условные обозначения:
Э - экзаменационные сессии
П - Производственная практика
У - Учебная практика
ПП - преддипломная практика

Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Д - защита выпускной квалификационной работы
К - Каникулы
ГИА - государственная итоговая аттестация
НПД - нерабочие праздничные дни

Составители:
Доцент Б.И.Зангеев

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

Зав. кафедрой Ц.Ц.Цыдыпов

Изменения и дополнения в учебный план рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета МФ факультета (института)

«31» 08 2017 г. (протокол № 1).

Декан факультета /директор института А.Д.Грешилов

М.П.