ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BF8DF5199FFE70DD4A4ABBE79DFE2D4C
Владелец: Суркова Елена Викторовна
Действителен: с 16.09.2024 до 10.12.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по УР
Суркова Е.В.
19. 10 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 29.10.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

24.03.04

24.03.04 Авиастроение

Профиль: Аддитивные технологии в авиастроении
Кафедра: Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов
Факультет: Самолетостроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 81 от 05.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образовательной деятельности _____ / Тамьяров А.В./

Начальник Учебного управления _____ / Спиридонова А.В./

Декан _____ / Злобин В.А./

Зав. кафедрой _____ / Кошкина А.О./

Начальник методического отдела _____ / Ананьева Ю.С./

Руководитель производственной практики _____ / Семенова О.Н./

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

			Формы пром. атт.							Зе			Итого акад.часов					Курс 1														
																		Семестр 1							Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1 Дисциплины (модули)										195	195		7340	7348	2760	3409	1179	54	1224	172	48	208	618	180	25	966	180	32	224	341	189
Обязательная часть										153	153		5508	5508	1976	2515	1017	54	1224	172	48	208	618	180	25	900	178	32	160	341	189
+	Б1.О.01	История России			2				1	4	4	36	144	144	120	15	9	1.5	54	32		16	6		2.5	90	48		24	9	9
+	Б1.О.02	Иностранный язык		123	4					8	8	36	288	288	128	124	36	2	72			32	31	9	2	72			32	31	9
+	Б1.О.03	Химия	1							5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	16	16	16	96	36							
+	Б1.О.04	Введение в специальность АТ		1						4	4	36	144	144	32	103	9	4	144	16		16	103	9							
+	Б1.О.05	Культурология		1						2	2	36	72	72	16	47	9	2	72	8		8	47	9							
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия	1							4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	16	32		60	36							
+	Б1.О.07	Математика	123					123		15	15	36	540	540	208	224	108	6	216	32		56	92	36	6	216	32		40	108	36
+	Б1.О.08	Физика	23							8	8	36	288	288	96	120	72								4	144	24	8	16	60	36
+	Б1.О.09	Философия	4	3					3	4	4	36	144	144	56	43	45														
+	Б1.О.10	Экономика		2					2	2	2	36	72	72	24	39	9								2	72	16		8	39	9
+	Б1.О.11	Экология		6						2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.12	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	23				3			6	6	36	216	216	72	72	72								3	108	16	24		32	36
+	Б1.О.13	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в АТ	5							5	5	36	180	180	64	80	36														
+	Б1.О.14	Материаловедение	23							6	6	36	216	216	80	64	72								3	108	24		24	24	36
+	Б1.О.15	Менеджмент		5						3	3	36	108	108	32	67	9														
+	Б1.О.16	Технология обработки материалов в АТ	4							4	4	36	144	144	64	44	36														
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	6							3	3	36	108	108	40	32	36														
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		24						2	2	36	72	72	8	46	18	0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9
+	Б1.О.19	Изготовление деталей самолетов			7					5	5	36	180	180	48	123	9														
+	Б1.О.20	Теоретическая механика			3					3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.21	Аэродинамика			5					4	4	36	144	144	64	71	9														
+	Б1.О.22	Теория механизмов и машин	4				4			5	5	36	180	180	32	112	36														
+	Б1.О.23	Основы теории систем		3						2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.24	Средства оцифровки реальных объектов		3						2	2	36	72	72	32	31	9														
+	Б1.О.25	Теплотехника		4						3	3	36	108	108	32	67	9														
+	Б1.О.26	**Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий**	**1**	**2**						8	8		**288**	**288**	**80**	**163**	**45**	6	**216**	**16**		**32**	**132**	**36**	2	**72**	**16**		**16**	**31**	**9**
+	Б1.О.26.01	Эксплуатация установок для аддитивного производства	1							6	6	36	216	216	48	132	36	6	216	16		32	132	36							
+	Б1.О.26.02	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий		2						2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9
+	Б1.О.27	**Системы искусственного интеллекта**		**6б**						6	6		**216**	**216**	**80**	**118**	**18**														
+	Б1.О.27.01	Основы систем искусственного интеллекта		6						3	3	36	108	108	48	51	9														
+	Б1.О.27.02	Профессиональные системы искусственного интеллекта		6						3	3	36	108	108	32	67	9														
+	Б1.О.28	**Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства**	**56**							10	10		**360**	**360**	**104**	**184**	**72**														
+	Б1.О.28.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программнымуправлением	5							5	5	36	180	180	64	80	36														
+	Б1.О.28.02	Методы ремонта аддитивного оборудования	6							5	5	36	180	180	40	104	36														
+	Б1.О.29	Основы мехатроники и робототехники	4							3	3	36	108	108	32	40	36														
+	Б1.О.30	Сопротивление материалов аддитивных конструкций	3		4					5	5	36	180	180	80	55	45														
+	Б1.О.31	Детали машин и основы конструирования	6	5			6			7	7	36	252	252	80	127	45														
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки		1						3	3	36	108	108	64	35	9	3	108	34		30	35	9							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										42	42		1840	1840	784	894	162									66	2		64		
+	Б1.В.01	Сборочные процессы в самолетостроении	7	6		7				10	10	36	360	360	88	227	45														
+	Б1.В.02	Общая электротехника и электроника			7					5	5	36	180	180	56	115	9														
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация		5						4	4	36	144	144	32	103	9														
+	Б1.В.04	Конструкция самолета	5							4	4	36	144	144	56	52	36														
+	Б1.В.05	Технология производства самолета	6							6	6	36	216	216	72	108	36														
+	Б1.В.06	Конструирование самолетов			7					5	5	36	180	180	56	115	9														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**						3	3		**108**	**108**	**40**	**59**	**9**														

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

Курс 2													Курс 3												Курс 4																	
Семестр 3							Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
27	1038	188	24	232	369	225	22	856	98		224	354	180	28	1072	144	84	200	520	144	30	1116	154	40	192	548	180	29	1078	114	64	160	659	81							
27	972	186	24	168	369	225	22	792	98		160	354	180	20	720	96	84	96	365	99	20	720	112	16	128	345	135	5	180	16		32	123	9							
2	72			32	31	9	2	72			32	31	9																													
3	108	24		24	24	36																																				
4	144	24	8	16	60	36																																				
1.5	54	16		8	21	9	2.5	90	16		16	22	36																													
																					2	72	16		16	31	9															
3	108	16	16		40	36																																				
														5	180	16	48		80	36																						
3	108	16		16	40	36																																				
														3	108	16		16	67	9																						
							4	144	16		48	44	36																													
																					3	108	16	16	8	32	36															
0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9																													
																												5	180	16		32	123	9								
3	108	24		24	51	9																																				
														4	144	24		40	71	9																						
							5	180	16		16	112	36																													
2	72	16		16	31	9																																				
2	72	16		16	31	9																																				
							3	108	16		16	67	9																													
																					6	216	32		48	118	18															
																					2	108	16		32	51	9															
																					3	108	16		16	67	9															
														5	180	24		40	80	36	5	180	24		16	104	36															
														5	180	24		40	80	36																						
																					5	180	24		16	104	36															
							3	108	16		16	40	36																													
3	108	32		16	24	36	2	72	16		16	31	9																													
														3	108	16	16		67	9	4	144	24		24	60	36															
	66	2		64				64			64			3	352	48		104	155	45	10	394	42	24	80	203	45	24	898	96	64	178	538	72							
																					4	144	16	8	16	95	9	6	216	16	16	16	132	36							
																												5	180	24	16	16	115	9							
														4	144	16		16	103	9																					
														4	144	32		24	52	36																					
																					6	216	24	16	32	108	36															
																												5	180	16	16	24	115	9								
																												3	108	16	8	16	59	9								

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
44	Информационные технологии и	УК-5
44	Информационные технологии и	УК-4
44	Информационные технологии и	ОПК-1
50	Автоматизация машиностроительных	УК-1; УК-6; ОПК-6
44	Информационные технологии и	УК-3
42	Самолетостроение	ОПК-1
44	Информационные технологии и	ОПК-1
44	Информационные технологии и	ОПК-7
44	Информационные технологии и	УК-5
43	Экономика, логистика и управление	УК-2; УК-9; ОПК-4
44	Информационные технологии и	УК-2; УК-8; ОПК-4
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий	ОПК-1; ПК-1
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
50	Автоматизация машиностроительных	ОПК-1; ПК-1
43	Экономика, логистика и управление	УК-3
50	Автоматизация машиностроительных	ОПК-5; ПК-1
42	Самолетостроение	УК-8; УК-10
44	Информационные технологии и	УК-7
42	Самолетостроение	ОПК-3; ОПК-5
42	Самолетостроение	ОПК-1
42	Самолетостроение	ОПК-1; ОПК-2
42	Самолетостроение	ОПК-1
50	Автоматизация машиностроительных	УК-1
50	Автоматизация машиностроительных	УК-6
50	Автоматизация машиностроительных	УК-2; УК-8
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов	ОПК-2
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий	ОПК-2
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий	ОПК-2
44	Информационные технологии и	ОПК-2; ОПК-7
44	Информационные технологии и	ОПК-2; ОПК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	ОПК-2; ОПК-7
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов	ОПК-7
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов	ОПК-7
50	Автоматизация машиностроительных	ОПК-7
50	Автоматизация машиностроительных	ОПК-1; ОПК-6
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий	ОПК-1
50	Автоматизация машиностроительных	ОПК-1; ПК-1
51	Цикл Основы военной подготовки	УК-8
42	Самолетостроение	ПК-2
50	Автоматизация машиностроительных	ПК-1
42	Самолетостроение	ПК-2
42	Самолетостроение	ПК-2
42	Самолетостроение	ПК-2
42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
		ПК-2

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

			Форма пром. атт.							з.е.			Итого ауд.часов					Курс 1														
																		Семестр 1							Семестр 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сертификация авиационной техники		7						3	3	36	108	108	40	59	9														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая подготовка аддитивного производства		7						3	3	36	108	108	40	59	9														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**7**					**5**	**5**		**180**	**180**	**56**	**115**	**9**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов			7					5	5	36	180	180	56	115	9														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование операций			7					5	5	36	180	180	56	115	9														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**357**									**328**	**328**	**328**											**66**	**2**		**64**		
-	Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту.Специальная медицинская группа.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту.Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту.Шахматы.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту.Настольный теннис		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту.Баскетбол.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту.Атлетическая гимнастика.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивное ориентирование.		357									328	328	328											66	2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивная аэробика.		357									328	328	328											66	2		64		
+	Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту.Легкая атлетика.		357									328	328	328											66	2		64		
Блок 2.Практика										36	36		1296	1296	1044	216	36								3	108			99		9
Обязательная часть										30	30		1080	1080	945	108	27								3	108			99		9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108	99		9								3	108			99		9
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			4					6	6	36	216	216	99	108	9														
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			8					21	21	36	756	756	747		9														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6		216	216	99	108	9														
+	Б2.В.01(П)	Конструкторская практика			6					6	6	36	216	216	99	108	9														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	12	312															
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324	12	312															
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	61	55	27														
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности		4						1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4						1	1	36	36	36	16	11	9														
+	ФТД.03	Технологии поиска работы		7						2	2	36	72	72	32	31	9														

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

Курс 2													Курс 3												Курс 4											
Семестр 3							Семестр 4						Семестр 5							Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																												3	108	16	8	16	59	9							
																												3	108	16	8	16	59	9							
																												5	**180**	**24**	**8**	**24**	**115**	**9**							
																												5	180	24	8	24	115	9							
																												5	180	24	8	24	115	9							
	66	**2**		**64**				**64**			**64**				**64**			**64**				**34**	**2**		**32**				**34**	**2**		**32**									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
	66	2		64				64			64				64			64				34	2		32				34	2		32									
							6	216			99	108	9								6	216			99	108	9								21	756			747		9
							6	216			99	108	9																						21	756			747		9
							6	216			99	108	9																						21	756			747		9
																					6	216			99	108	9														
																					6	216			99	108	9														
																																			9	324	12			312	
																																			9	324	12			312	
							2	72	32			22	18															2	72			32	31	9							
								36	16			11	9																												
								36	16			11	9																												
																												2	72			32	31	9							

План Учебный план бакалавриата '24.03.04_АТв А_ очное 2025г_набора (1).plx', код направления 24.03.04, профиль : Аддитивные технологии в авиастроении, год начала подготовки 20

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
42	Самолетостроение	ПК-2
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий	ПК-2
		ПК-1; ПК-2
42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
44	Информационные технологии и	**УК-7**
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
50	Автоматизация машиностроительных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-1
50	Автоматизация машиностроительных	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ПК-1
50	Автоматизация машиностроительных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2
50	Автоматизация машиностроительных	ПК-1
50	Автоматизация машиностроительных производств и производства изделий из композитных материалов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
44	Информационные технологии и	УК-1
44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-2; УК-10
44	Информационные технологии и	УК-6