МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор, проректор по УР _____ *Сергеев В.А.*

"30" 08 2022

по программе специалитета

24.05.07

24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

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

Кафедра: Самолетостроение

Факультет: Самолетостроительный

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 877 от 04.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И КОНСТРУИРОВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ / Горбачев И.В./

Начальник управления лицензирования,аккредитации и качества образования _____ / Тамьяров А.В./

Декан _____ / Тамьярова М.В./

Заведующий кафедрой _____ / Федоров А.А./

Начальник методического отдела _____ / Матвеева Е.В./

Руководитель производственной практики _____ / Семенова О.Н./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 72BEC342B391A185EC21BF2BC62B524
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 06.10.2022 до 30.12.2023

План Учебный план специалитета '24.05.07 Самолетостроение очное на 2022 год поступления.plx', код специальности 24.05.07, специализация : специализация N 4 "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и в

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			Курс 2
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							
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	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										273	273		10156	10156	4160	4097	1899	30	1146	172	80	232	455	207	28	1074	164	88	224	427	171	30	1144	194	56	240	429	225	27
Обязательная часть										215	215		7740	7740	3024	3204	1512	30	1080	170	80	168	455	207	28	1008	162	88	160	427	171	30	1080	194	56	176	429	225	27
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1					2	4	4	36	144	144	64	35	45	1.5	54	16		16	13	9	2.5	90	16		16	22	36								
+	Б1.О.02	Философия	4	3					4	4	4	36	144	144	64	35	45															1.5	54	16		16	13	9	2.5
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123						9	9	36	324	324	128	133	63	2	72			32	31	9	2	72			32	31	9	2	72			32	31	9	3
+	Б1.О.04	Правоведение		4						2	2	36	72	72	32	31	9																						2
+	Б1.О.05	Экономика		2					2	2	2	36	72	72	32	31	9								2	72	16		16	31	9								
+	Б1.О.06	Культурология		1						2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9															
+	Б1.О.07	Математика	123					123		15	15	36	540	540	200	232	108	8	288	32		56	164	36	4	144	32		32	44	36	3	108	24		24	24	36	
+	Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика			4					3	3	36	108	108	48	51	9																						3
+	Б1.О.09	**Введение в информационные технологии**	**1**	**2**						6	**6**		**216**	**216**	**128**	**43**	**45**	4	**144**	**16**	**32**	**32**	**28**	**36**	2	**72**		**32**	**16**	**15**	**9**								
+	Б1.О.09.01	Основы информационных технологий	1							4	4	36	144	144	80	28	36	4	144	16	32	32	28	36															
+	Б1.О.09.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности		2						2	2	36	72	72	48	15	9								2	72		32	16	15	9								
+	Б1.О.10	Физика	3		2					9	9	36	324	324	96	183	45								4	144	24	8	16	87	9	5	180	24	8	16	96	36	
+	Б1.О.11	Теоретическая механика	23							9	9	36	324	324	104	148	72								5	180	32		24	88	36	4	144	24		24	60	36	
+	Б1.О.12	Термодинамика и теплопередача			5					4	4	36	144	144	48	87	9																						
+	Б1.О.13	Аэродинамика	5							5	5	36	180	180	64	80	36																						
+	Б1.О.14	Химия	1							4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	24	16	8	60	36															
+	Б1.О.15	Экология		6						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.16	Комбинаторика		4						3	3	36	108	108	40	59	9																						3
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		А						3	3	36	108	108	40	59	9																						
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1							4	4	36	144	144	64	44	36	4	144	40	24		44	36															
+	Б1.О.19	Инженерная графика		2	3		3			6	6	36	216	216	88	110	18								3	108	16	32		51	9	3	108	16	16	8	59	9	
+	Б1.О.20	Теория механизмов и машин	4				4			5	5	36	180	180	56	88	36																						5
+	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	6	5			6			6	6	36	216	216	80	91	45																						
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация	5							4	4	36	144	144	56	52	36																						
+	Б1.О.23	Сопротивление материалов	34							8	8	36	288	288	128	88	72															4	144	32	16	16	44	36	4
+	Б1.О.24	Прочность конструкций	7							5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.О.25	Материаловедение	3	2						6	6	36	216	216	96	75	45								3	108	24	16	8	51	9	3	108	24	16	8	24	36	
+	Б1.О.26	Технология обработки материалов	4				4			4	4	36	144	144	48	60	36																						4
+	Б1.О.27	Введение в специальность	1							4	4	36	144	144	40	68	36	4	144	24	8	8	68	36															
+	Б1.О.28	Конструкция самолёта	56							8	8	36	288	288	96	120	72																						
+	Б1.О.29	Общая электротехника и электроника	7							4	4	36	144	144	56	52	36																						
+	Б1.О.30	Строительная механика	5							4	4	36	144	144	56	52	36																						
+	Б1.О.31	Конструирование самолётов	8				8			5	5	36	180	180	64	80	36																						
+	Б1.О.32	Сборочные процессы в самолётостроении	А	9		А				7	7	36	252	252	128	79	45																						
+	Б1.О.33	Процессы изготовления конструкций из полимерных композиционных материалов	А	9						7	7	36	252	252	104	103	45																						
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт		24						2	2	36	72	72	8	46	18	0.5	18	2			16		0.5	18	2			7	9	0.5	18	2			16		0.5
+	Б1.О.35	Экономика и организация промышленности	А							4	4	36	144	144	56	52	36																						
+	Б1.О.36	Психология		8						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.37	**Системы искусственного интеллекта**	**6**	**6**						5	**5**		**180**	**180**	**80**	**55**	**45**																						
+	Б1.О.37.01	Основы систем искусственного интеллекта	6							3	3	36	108	108	48	24	36																						
+	Б1.О.37.02	Профессиональные системы искусственного интеллекта		6						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.38	Менеджмент	8							4	4	36	144	144	48	60	36																						
+	Б1.О.39	Силовая установка		7						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.40	Основы научных исследований		7						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.41	Политология		8						2	2	36	72	72	32	31	9																						
+	Б1.О.42	Иностранный язык в профессиональной сфере	6	5						7	7	36	252	252	80	127	45																						
+	Б1.О.43	Основы теории систем		3						2	2	36	72	72	32	31	9															2	72	16		16	31	9	
+	Б1.О.44	Психология личностного роста		3						2	2	36	72	72	32	31	9															2	72	16		16	31	9	
+	Б1.О.45	**Информационные технологии и программирование**	**5**	**6**						8	**8**		**288**	**288**	**128**	**115**	**45**																						
+	Б1.О.45.01	Основы алгоритмизации программирования	5							5	5	36	180	180	80	64	36																						
+	Б1.О.45.02	Разработка профессиональных приложений		6						3	3	36	108	108	48	51	9																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										58	58		2416	2416	1136	893	387		66	2		64				66	2		64				64			64			

План Учебный план специалитета '24.05.07 Самолетостроение очное на 2022 год поступления.plx', код специальности 24.05.07, специализация : специализация N 4 "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и в

Семестр 4						Курс 3																Курс 4																Курс 5											
						Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1036	162	56	200	402	216	31	1150	170	96	192	485	207	28	1042	122	120	200	411	189	25	900	168	96	88	395	153	22	792	136	48	104	342	162	27	972	192	104	104	374	198	25	900	168	80	104	377	171
972	162	56	136	402	216	31	1116	168	96	160	485	207	22	792	80	80	136	325	171	13	468	96	48	48	186	90	13	468	88	16	72	202	90	6	216	56	24	32	86	18	15	540	104	48	64	207	117
90	16		16	22	36																																												
108			32	40	36																																												
72	16		16	31	9																																												
108	24	8	16	51	9																																												
						4	144	24	8	16	87	9																																				
						5	180	32	8	24	80	36																																				
													2	72	16		16	31	9																													
108	24	8	8	59	9																																												
																																											3	108	16	16	8	59	9
180	32	8	16	88	36																																												
						2	72	16	8	8	31	9	4	144	24	8	16	60	36																													
						4	144	24	16	16	52	36																																				
144	32	16	16	44	36																																												
																				5	180	40	16	16	72	36																							
144	16	16	16	60	36																																												
						4	144	24	8	16	60	36	4	144	24	8	16	60	36																													
																				4	144	24	16	16	52	36																							
						4	144	32	16	8	52	36																																				
																											5	180	32	16	16	80	36																
																																		3	108	32	16	16	35	9	4	144	32	16	16	44	36
																																		3	108	24	8	16	51	9	4	144	24	16	16	52	36
18	2			7	9																																												
																											2	72	16		16	31	9								4	144	32		24	52	36
													5	**180**	**16**	**32**	**32**	**55**	**45**																													
													3	108	16	16	16	24	36																													
													2	72		16	16	31	9																													
																											4	144	24		24	60	36																
																				2	72	16	8	8	31	9																							
																				2	72	16	8	8	31	9																							
																											2	72	16		16	31	9																
						3	108			40	59	9	4	144			40	68	36																													
						5	**180**	**16**	**32**	**32**	**64**	**36**	3	**108**		**32**	**16**	**51**	**9**																													
						5	180	16	32	32	64	36																																				
													3	108		32	16	51	9																													
64			64				34	2		32			6	250	42	40	64	86	18	12	432	72	48	40	209	63	9	324	48	32	32	140	72	21	756	136	80	72	288	180	10	360	64	32	40	170	54

Курс 6														Закрепленная кафедра		-
Семестр B							Семестр C									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-5
														44	Информационные технологии и	УК-5
														44	Информационные технологии и	УК-4
														44	Информационные технологии и	УК-2; УК-11
														43	Экономика, логистика и управление	УК-2; УК-10
														44	Информационные технологии и	УК-3
														44	Информационные технологии и	ОПК-1
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	ОПК-5
																ОПК-2
														42	Самолетостроение	ОПК-2
														42	Самолетостроение	ОПК-2
														44	Информационные технологии и	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ПК-3
														44	Информационные технологии и	ОПК-1
														44	Информационные технологии и	УК-2
														44	Информационные технологии и	ОПК-1; ОПК-5
														42	Самолетостроение	УК-8
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-1; ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-2; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-5; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ПК-2
														42	Самолетостроение	ОПК-7
														42	Самолетостроение	ОПК-7; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-1
														42	Самолетостроение	ОПК-5; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
														44	Информационные технологии и	УК-7
														43	Экономика, логистика и управление	ОПК-4; ПК-2
														44	Информационные технологии и	ОПК-4
																ОПК-2; ОПК-8
														42	Самолетостроение	ОПК-2; ОПК-8
														42	Самолетостроение	ОПК-2; ОПК-8
														43	Экономика, логистика и управление	УК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-7; ПК-3
														42	Самолетостроение	ОПК-6
														44	Информационные технологии и	ОПК-4
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-4; ПК-3
														42	Самолетостроение	УК-1
														44	Информационные технологии и	УК-6; УК-9
																ОПК-8
														42	Самолетостроение	ОПК-8
														42	Самолетостроение	ОПК-8

План Учебный план специалитета '24.05.07 Самолетостроение очное на 2022 год поступления.plx', код специальности 24.05.07, специализация : специализация N 4 "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и в

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																								Курс 2							
																		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3															
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	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.
+	Б1.В.01	Моделирование систем	9							4	4	36	144	144	64	44	36																																
+	Б1.В.02	Изготовление деталей самолётов	8	7		8				8	8	36	288	288	104	139	45																																
+	Б1.В.03	Антикоррозионная защита самолетов		А						3	3	36	108	108	48	51	9																																
+	Б1.В.04	Сертификация авиационной техники	9							4	4	36	144	144	40	68	36																																
+	Б1.В.05	Система приборного оборудования	7							4	4	36	144	144	48	60	36																																
+	Б1.В.06	Технологическая подготовка производства	А				А			5	5	36	180	180	48	96	36																																
+	Б1.В.07	Проектирование цехов авиазаводов		А						2	2	36	72	72	40	23	9																																
+	Б1.В.08	Технология производства самолёта			6					3	3	36	108	108	56	43	9																																
+	Б1.В.09	Монтаж и испытания систем оборудования	9							4	4	36	144	144	56	52	36																																
+	Б1.В.10	Логистика	8							4	4	36	144	144	56	52	36																																
+	Б1.В.11	Проектирование самолётов	9							5	5	36	180	180	80	64	36																																
+	Б1.В.12	Заготовительно-штамповочное производство	9							4	4	36	144	144	48	60	36																																
+	Б1.В.13	Автоматизированные системы разработки технологических процессов		7						3	3	36	108	108	32	67	9																																
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**						2	**2**		**72**	**72**	**32**	**31**	**9**																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы производства		7						2	2	36	72	72	32	31	9																																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические основы промышленного производства		7						2	2	36	72	72	32	31	9																																
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**56**	**43**	**9**																																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированное проектирование		6						3	3	36	108	108	56	43	9																																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы		6						3	3	36	108	108	56	43	9																																
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1356**									**328**	**328**	**328**				**66**	**2**		**64**				**66**	**2**		**64**				**64**			**64**												
-	Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту.Специальная медицинская группа.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту.Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту.Шахматы.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту.Настольный теннис.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту.Баскетбол.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту.Атлетическая гимнастика.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивное ориентирование.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
-	Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту.Спортивная аэробика.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
+	Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту.Легкая атлетика.		1356									328	328	328				66	2		64				66	2		64				64			64												
Блок 2.Практика										48	48		1728	1728		1719	9																																
Обязательная часть										42	42		1512	1512		1503	9								3	108				108																		6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		108									3	108				108																		6
+	Б2.О.02(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			4					6	6	36	216	216		216									3	108				108																		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6					6	6	36	216	216		216																																6
+	Б2.О.04(П)	Конструкторская практика			8					6	6	36	216	216		216																																
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика			В					21	21	36	756	756		747	9																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										6	6		216	216		216																																
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			А					6	6	36	216	216		216																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324																																
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324																																
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	64	53	27																																
+	ФТД.01	Технологии поиска работы		7						2	2	36	72	72	32	31	9																																2
+	ФТД.02	Основы информационной безопасности		4						1	1	36	36	36	16	11	9																																1
+	ФТД.03	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4						1	1	36	36	36	16	11	9																																1

План Учебный план специалитета '24.05.07 Самолетостроение очное на 2022 год поступления.plx', код специальности 24.05.07, специализация : специализация N 4 "Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций самолетов и в

| Семестр 4 | | | | | | Курс 3 | | | | | |

Курс 6														Закрепленная кафедра		-
Семестр В							Семестр С									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														42	Самолетостроение	УК-1; ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-2; ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	УК-2; ПК-2
														43	Экономика, логистика и управление	УК-3; УК-10
														42	Самолетостроение	ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-2
																ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	ПК-1; ПК-2
																ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-3
														42	Самолетостроение	ПК-3
																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
														21	Физическое воспитание	УК-7
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														21	Физическое воспитание	УК-7
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-7
21	756				747	9										
21	756				747	9										
														42	Самолетостроение	УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-11
														42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-6
														42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; ПК-3
21	756				747	9								42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2
														42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-10; ПК-1; ПК-2
9	324				324											
9	324				324									42	Самолетостроение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК
														44	Информационные технологии и	УК-6
														42	Самолетостроение	УК-1
														44	Информационные технологии и общенаучные дисциплины	УК-2