

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВО "РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени П.А. СОЛОВЬЕВА"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

В.А. Камакин

18 марта 2019 г.

План одобрен Ученым советом университета
протокол № 06-16 от 29 сентября 2016
Изменения в план одобрены Ученым советом РГАТУ
протокол № 04-19 от 18 марта 2019 г.

Направления подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных
производств

Профиль:

01 Технология машиностроения

Квалификация :

бакалавр

Форма обучения :

очная

Базовое образование :

среднее общее

Срок обучения :

4 года

Профессиональная

деятельность

(основной вид):

научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Программа подготовки: академический бакалавриат

График учебного процесса

Курс	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	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	1	2	3	3	4	3	6	3	7	3	8	3	9	4	4	1	4	2	4	3	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	5	0	1	5	2	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Практика				Госуд. итоговая Аттестация	Каникулы		Нерабочие праздн. дни	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																				Осен	Весен	Всего	Осен	Весен	Всего	Учебная	Производ	ПредДипл	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т</

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Трудоемкость					Распределение по семестрам																Форма контроля																																																																								
		По стандарту	Занятий по учебному плану				1		2		3		4		5		6		7		8		экзамен	зачет	курсовая работа (проект)																																																																						
			В зачетных единицах	В зачетных единицах всего	В часах			неделя в семестре																																																																																							
					Всего с экзамен.	Аудит. занятия	Самост. Работа																																																																																								
								18																																																																																							
18																18																18																18																18																9															
часов аудиторной нагрузки в неделю часов СРС в семестр																																																																																															
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																																																																						
Блок 1	Дисциплины (модули)	213-216	216,0	8118	3708	3258																																																																																									
Б1.Б.00	Базовая часть	108-117	116,0	4176	1836	1728																																																																																									
Б1.Б.01	Иностранный язык		8,0	288	180	72	3	18	3	18	2	18	2	18									4	123																																																																							
Б1.Б.02	История		3,0	108	36	36	2	36															1																																																																								
Б1.Б.03	Философия		4,0	144	54	54							3	54									4																																																																								
Б1.Б.04	Правоведение		3,0	108	54	54									3	54								5																																																																							
Б1.Б.05	Экономика		4,0	144	54	54									3	54							5																																																																								
Б1.Б.06	Социология		3,0	108	54	54					3	54												3																																																																							
Б1.Б.07	Культура речи и деловое общение		2,0	72	36	36									2	36								5																																																																							
Б1.Б.08	Психология		3,0	108	54	54															6	54		8																																																																							
Б1.Б.09	Культурология		3,0	108	54	54	3	54																1																																																																							
Б1.Б.10	Логика		2,0	72	36	36			2	36														2																																																																							
Б1.Б.11	Экология		3,0	108	54	54			3	54														2																																																																							
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		3,0	108	54	54													3	54				7																																																																							
Б1.Б.13	Физическая культура		2,0	72	36	36	1	18			1	18												13																																																																							
Б1.Б.14	Информатика и ИКТ		6,0	216	90	90	3	54	2	36													2	1	2																																																																						
Б1.Б.15	Общая физика		8,0	288	126	126			4	54	3	72											3	2																																																																							
Б1.Б.16	Математический анализ		7,0	252	90	90	3	54	2	36													12																																																																								
Б1.Б.17	Линейная алгебра и геометрия		4,0	144	54	54	3	54															1																																																																								
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика		3,0	108	54	54					3	54												3																																																																							
Б1.Б.19	Химия		4,0	144	72	72	4	72																1																																																																							
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4,0	144	54	54			3	54													2																																																																								
Б1.Б.21	Начертательная геометрия. Инженерная графика		6,0	216	90	90	3	54	2	36													1	2	2																																																																						
Б1.Б.22	Теоретическая механика		6,0	216	90	90			3	36	2	54											2	3																																																																							
Б1.Б.23	Технологические процессы в машиностроении		4,0	144	54	54					3	54											3																																																																								
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин		4,0	144	54	54							2	36	1	18							4	5	5																																																																						
Б1.Б.25	Детали машин и основы конструирования		5,0	180	72	72									2	36	2	36					5	6	6																																																																						
Б1.Б.26	Оборудование машиностроительных производств		4,0	144	54	54											3	36		18			6		7																																																																						
Б1.Б.27	Основы технологии машиностроения		5,0	180	72	72											4	54		18			6		7																																																																						
Б1.Б.28	Процессы и операции формообразования		3,0	108	54	54							3	54										4																																																																							
Б1.В.00	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	99-105	100,0	3942	1872	1530																																																																																									
Б1.В.01	Физика. Колебания и волны. Оптика		4,0	144	54	54							3	54									4																																																																								
Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении		3,0	108	54	54							3	54										4																																																																							
Б1.В.03	Математические методы управления качеством машин и технологических процессов		4,0	144	54	54									3	54							5																																																																								
Б1.В.04	Сопrotивление материалов		6,0	216	108	72					3	36	3	36									3	4																																																																							
Б1.В.05	Гидравлика		4,0	144	54	54			3	54													2																																																																								

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Трудоемкость					Распределение по семестрам																Форма контроля					
		По стандарту	Занятий по учебному плану				1		2		3		4		5		6		7		8		экзамен	зачет	курсовая работа (проект)			
			В зачетных единицах	В зачетных единицах всего	В часах			недель в семестре																				
					Всего с экзамен.	Аудит. занятия	Самост. Работа	18		18		18		18		18		18		18		9						
								часов аудиторной нагрузки в неделю часов СРС в семестр																				
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			
Б1.В.06	Материаловедение		3,0	108	54	54									3	54								5				
Б1.В.07	Электроника		3,0	108	36	72							2	72										4				
Б1.В.08	Электротехника		2,0	72	36	36									2	36								5				
Б1.В.09	Теория автоматического управления		4,0	144	54	54													3	54			7					
Б1.В.10	Режущий инструмент		4,0	144	54	54												3	54				6					
Б1.В.11	Технологическая оснастка		3,0	108	54	54													3	18		36		7	8			
Б1.В.12	Технология машиностроения		6,0	216	90	90													3	54	4	36	7	8	8			
Б1.В.13	Проектирование и производство заготовок		3,0	108	54	54													3	54				7				
Б1.В.14	Экономика машиностроительного производства		2,0	72	36	36													2	36				7				
Б1.В.15	Технико-экономическое обоснование в машиностроении		3,0	108	36	36															4	36	8					
Б1.В.16	Основы менеджмента		2,0	72	36	36	2	36																1				
Б1.В.17	Менеджмент и организация производства		5,0	180	72	72											4	72					6					
Б1.В.18	Проектирование машиностроительных производств		3,0	108	54	54											3	54						6				
Б1.В.19	Электрофизические и электрохимические методы обработки		3,0	108	54	54											3	54						6				
Б1.В.20	Управление машиностроительным производством		2,0	72	36	36									2	36								5				
Б1.ВВ.00	Дисциплины по выбору студента		31,0	1458	792	450																						
Б1.ВВ.01.1	Практические занятия по физической культуре (общая группа)		0,0	342	342	0	3		4		3		3		3		3							123456				
Б1.ВВ.01.2	Практические занятия по физической культуре (спец.группа)		0,0	342	342	0	3		4		3		3		3		3							123456				
Б1.ВВ.02.1	Введение в математическое моделирование машин		4,0	144	54	54							3	54									4					
Б1.ВВ.02.2	Компьютерное моделирование технологической оснастки		4,0	144	54	54							3	54									4					
Б1.ВВ.03.1	Физическо-химические основы нанотехнологий		3,0	108	54	54											3	54						6				
Б1.ВВ.03.2	Физические методы исследования наноструктур		3,0	108	54	54											3	54						6				
Б1.ВВ.04.1	Физические основы процессов механической обработки		4,0	144	54	54									3	54							5					
Б1.ВВ.04.2	Техническая термодинамика и теплопередача		4,0	144	54	54									3	54							5					
Б1.ВВ.05.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		7,0	252	108	108													4	36	4	72	8	7				
Б1.ВВ.05.2	Аппаратные и программные средства систем управления		7,0	252	108	108													4	36	4	72	8	7				
Б1.ВВ.06.1	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения		5,0	180	72	72													4	72			7					
Б1.ВВ.06.2	Надежность и качество в производстве машин		5,0	180	72	72													4	72			7					
Б1.ВВ.07.1	Управление системами и процессами		4,0	144	54	54													2	36	2	18	7	8				
Б1.ВВ.07.2	Управление качеством и сертификация		4,0	144	54	54													2	36	2	18	7	8				

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Трудоемкость					Распределение по семестрам															Форма контроля			
		По стандарту	Занятий по учебному плану				1	2		3		4	5	6		7		8		экзамен	зачет	курсовая работа (проект)			
			В зачетных единицах	В зачетных единицах всего	В часах			неделя в семестре																	
					Всего с экзамен.	Аудит. занятия	Самост. Работа	18		18		18		18		18		18					9		
								часов аудиторной нагрузки в неделю часов СРС в семестр																	
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
B1.BB.08.1	Методы и средства метрологического обеспечения		4,0	144	54	54					3	54											3		
B1.BB.08.2	Нормирование точности		4,0	144	54	54					3	54											3		
Блок 2	Практики	15- 21	15,0	540	0	540																			
B2.B.00	Вариативная часть	15- 21	15,0	540	0	540																			
B2.B.01	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4,0	144	0	144								144										4	
B2.B.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4,0	144	0	144												144						6	
B2.B.03	Производственная практика, преддипломная практика		7,0	252	0	252																252		8	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6- 9	9,0	324	0	324																			
B3.B.00	Базовая часть	6- 9	9,0	324	0	324																			
B3.B.01	Защита ВКР		9,0	324	0	324																324			
Блок 4	Факультативы		2,0	72	36	36																			
B4.B.01	Технология производства режущего инструмента		2,0	72	36	36									2	36								5	

	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Общая трудоемкость обучения	240	240,0	8982	3708	4122	27	25	27	23	23	23	24	24	24	24	25	23	27	25	20	28			
Количество зачетных единиц в семестр							30,0		30,0		27,0		33,0		28,0		32,0		30,0		30,0			
Количество экзаменов							4		5		4		5		4		4		4		2	32		
Количество зачетов							7		6		6		6		7		6		5		4		47	
Количество курсовых работ (проектов)							0		2		0		0		1		1		2		2			8

Проректор по учебно-воспитательной работе

Декан ФАТ

Заведующий кафедрой ТАДиОМ

Начальник отдела ООП УМУ

А.А. Шатульский

А.Н. Семенов

В.Ф. Безъязычный

О.А. Полякова