

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П.А. Соловьева».

О Т Ч Е Т
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СОЛОВЬЕВА»
2020 ГОД

и.о. ректора



Рыбинск 2021 г.

1. Общие сведения об Университете	3
2. Образовательная деятельность.....	4
2.1. Общая характеристика структуры подготовки.....	4
2.2. Организация учебного процесса	6
2.3. Анализ приема	7
2.4. Контингент обучающихся	9
2.5. Анализ выпуска.....	9
2.6. Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре	10
2.7. Дополнительное образование.....	11
2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников	12
2.9. Качество подготовки обучающихся.....	12
2.10. Внутривузовская система менеджмента качества	13
2.11. Учебно-методическое обеспечение.....	13
2.11.1. Состав учебно-методических материалов.....	13
2.11.2. Библиотечно-информационное обеспечение и издательская деятельность	14
2.12. Качество кадрового обеспечения образовательного процесса	15
3. Научно-исследовательская деятельность	15
3.1. Организация и управление научно-исследовательской деятельностью.....	15
3.2. Направления научных исследований	16
3.3. Финансирование научных исследований.....	17
3.4. Эффективность работы диссертационных советов	18
3.5. Патентно-лицензионная деятельность.....	18
3.6. Публикации научно-педагогического персонала	19
3.7. Научно-исследовательская работа студентов.....	19
3.8. Сведения об инновационном потенциале Университета	20
4. Международная деятельность.....	20
5. Воспитательная и внеучебная работа со студентами.....	21
5.1. Организация воспитательной работы	21
5.2. Основные направления воспитательной работы в Университете.....	21
6. Материально-техническое обеспечение	22
7. Финансово-экономическая деятельность	23
8. Результаты самообследования Тутаевского филиала	25
РГАТУ имени П.А. Соловьева.....	25
8.1. Общие сведения о филиале	25
8.2. Образовательная деятельность.....	25
8.2.1 Организация учебного процесса	25
8.2.2. Организация практик.....	26
8.2.3. Общая характеристика структуры подготовки	26
8.2.4. Прием.....	27
8.2.5. Контингент обучающихся.....	27
8.2.6. Анализ выпуска	27
8.2.7. Качество подготовки	28
8.2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников	28
8.2.9 Качество кадрового обеспечения образовательного процесса	28
8.2.10. Информационно-методическое обеспечение	28
8.3. Научно-исследовательская деятельность	29
8.4. Международная деятельность.....	29
8.5. Воспитательная и внеучебная работа.....	29
8.6. Материально-техническое обеспечение	30
8.7. Финансово-экономическая деятельность.....	30
Приложение 1. Показатели деятельности РГАТУ имени П.А. Соловьева.....	31
Приложение 2. Показатели деятельности Тутаевского филиала РГАТУ имени П.А. Соловьева.....	38
Приложение 3. Показатели деятельности Гаврилов-Ямского филиала РГАТУ имени П.А. Соловьева.....	45

1. Общие сведения об Университете

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» (далее – РГАТУ, Университет) является образовательной организацией высшего образования, осуществляющей в качестве основной цели ее деятельности образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и научную деятельность, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и иных функций некоммерческого характера.

Учредителем Университета является Правительство Российской Федерации. Полномочия учредителя исполняет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Место нахождения РГАТУ: 152934, Ярославская область, г. Рыбинск, ул.Пушкина, д. 53.

Контактная информация: тел. +7 4855 280470, факс +7 4855 213964 E-mail: root@rsatu.ru. Сайт Университета: www.rsatu.ru.

Врио ректора Университета – доктор физико-математических наук, профессор В.И. Кошкин.

Структура Университета соответствует профилю его деятельности, при необходимости она корректируется на основании решений Ученого совета и приказов ректора.

В структуру Университета входят: 2 филиала, представительство, 5 факультетов, авиационный колледж, 18 кафедр, центр дополнительного образования, центр цифровая платформа университета, центр содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройству выпускников, научно-техническая библиотека, управления, отделы и вспомогательные подразделения.

В Тутаевском филиале реализуется как высшее образование, так и среднее профессиональное образование, а в Гаврилов-Ямском филиале реализуется только среднее профессиональное образование.

Факультеты: авиадвигателестроения, авиатехнологический, радиоэлектроники и информатики, социально-экономический и заочного обучения.

Кафедры: авиационных двигателей; вычислительных систем; математического и программного обеспечения электронных вычислительных средств; материаловедения, литья и сварки; мехатронных систем и процессов формообразования имени С.С. Силина; общей и технической физики; радиоэлектронных и телекоммуникационных систем; технологии авиационных двигателей и общего машиностроения; философии, социально-культурных технологий и туризма; экономики, менеджмента и экономических информационных систем; электротехники и промышленной электроники; высшей математики; графики; иностранных языков; прикладной механики; организации производства и управления качеством; физической культуры; химии, охраны труда и окружающей среды.

Основными органами управления Университета являются: конференция работников и обучающихся Университета, ученый совет Университета, ректор Университета, попечительский совет.

Конференция работников и обучающихся Университета является коллегиальным органом управления Университетом. К компетенции конференции относятся избрание ученого совета Университета, принятие программы развития Университета, избрание ректора Университета, обсуждение проекта и принятие решения о заключении коллективного договора, а также иные вопросы, отнесенные законодательством Российской Федерации к ее компетенции.

Ученый совет Университета является коллегиальным органом, осуществляющим общее руководство Университетом. Полномочия ученого совета регламентированы Уставом Университета.

Единоличным исполнительным органом Университета является ректор Университета. Ректор осуществляет непосредственное управление Университетом на принципах единоначалия и несет персональную ответственность за качество подготовки обучающихся, соблюдение финансовой дисциплины, достоверность учета и отчетности, сохранность имущества и других материальных ценностей, находящихся в оперативном управлении Университета, на праве постоянного (бессрочного) пользования и по иным основаниям, соблюдение трудовых прав работников Университета и прав обучающихся, защиту сведений, составляющих государственную тайну, а также соблюдение и исполнение законодательства Российской Федерации.

Исполнение части своих полномочий передано ректором проректорам, курирующим соответствующие направления деятельности и структурные подразделения: проректору по учебной работе, проректору по учебно-воспитательной работе, проректору по науке и инновациям и проректору по административно-хозяйственной работе. Распределение обязанностей между проректорами осуществляется на основании приказа о распределении обязанностей (полномочий).

В целях обеспечения сочетания принципа единоначалия и коллегиальности для решения оперативных вопросов деятельности Университета при ректоре создан коллегиальный совещательный орган – ректорат. В состав ректората входят ректор, проректоры, главный бухгалтер.

2. Образовательная деятельность

2.1. Общая характеристика структуры подготовки

В соответствии с лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на право ведения образовательной деятельности (серия 90Л01 №0009171, регистрационный № 2133 от 13.05.2016 г.), действующей бессрочно, Университет имеет право на ведение образовательной деятельности по 19 программам среднего профессионального образования; по 45 программам высшего образования, в том числе: по 20 направлениям подготовки бакалавров; по 14 направлениям подготовки магистров; по 2 специальностям высшего образования; по 9 программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре; по программам профессионального обучения; по программам дополнительного образования. Реализуемые в Университете основные образовательные программы приведены в таблице 2.1.

Основные образовательные программы

Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименование УГСН, профессий, специальностей и направлений подготовки
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА	
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
09.02.02	Компьютерные сети
09.02.03	Программирование в компьютерных системах
09.02.06	Сетевое и системное администрирование
09.02.07	Информационные системы и программирование
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
13.02.03	Электрические станции, сети и системы
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.02.08	Технология машиностроения
15.02.15	Технология металлообрабатывающего производства
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
24.02.02	Производство авиационных двигателей
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
40.00.00	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ
40.02.01	Право и организация социального обеспечения
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА	
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
09.03.01	Информатика и вычислительная техника
09.03.03	Прикладная информатика
09.03.04	Программная инженерия
11.00.00	ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств
11.03.04	Электроника и наноэлектроника
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.03.01	Машиностроение
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
16.00.00	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
16.03.01	Техническая физика
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
22.03.02	Металлургия
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
27.03.01	Стандартизация и метрология
27.03.02	Управление качеством
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
38.03.01	Экономика
38.03.02	Менеджмент
43.00.00	СЕРВИС И ТУРИЗМ

Коды профессий, специальностей и направлений подготовки	Наименование УГСН, профессий, специальностей и направлений подготовки
43.03.01	Сервис
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА	
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ	
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
09.04.01	Информатика и вычислительная техника
09.04.03	Прикладная информатика
09.04.04	Программная инженерия
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
16.00.00	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
16.04.01	Техническая физика
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
27.04.02	Управление качеством

Основные образовательные программы разработаны в соответствии с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (высшего профессионального образования) и «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры». Анализ основных образовательных программ свидетельствует, что их структура и содержание, трудоемкость учебных планов соответствуют требованиям указанных документов по всем направлениям подготовки.

2.2. Организация учебного процесса

В основе организации учебного процесса лежит системный подход, предполагающий реализацию учебных планов, рабочих программ дисциплин, практик в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, взаимосогласованность содержания курсов, их преемственность и последовательность, координацию деятельности ректората, факультетов, кафедр, учебного и учебно-методического управлений и вспомогательных подразделений Университета. Система управления учебным процессом отражена в Уставе Университета.

Стратегические вопросы организации учебного процесса и его научно-методического обеспечения решает ученый совет Университета, на заседаниях которого заслушиваются и обсуждаются вопросы многоуровневой подготовки специалистов, подготовки бакалавров и магистров, заслушиваются отчеты кафедр, анализируются итоги работы государственной экзаменационной комиссии.

На основании разработанных деканатами и выпускающими кафедрами и утвержденных ученым советом Университета основных образовательных программ составляются графики учебного процесса, распределяется учебная нагрузка по кафедрам, формируется расписание занятий.

Составление расписания занятий, проведение промежуточной и итоговой аттестаций, практик студентов регламентируются процедурами соответствующих процессов системы менеджмента качества.

Учебный процесс включает в себя контактную работу преподавателей с обучающимися (как во время аудиторных занятий, так и во время консультаций), самостоятельную работу обучающихся, проведение практик. Все виды практик, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами: ознакомительная, учебная, производственная и преддипломная – проводятся на основе договоров с предприятиями и в соответствии с приказом ректора о направлении на практику.

Качество подготовки специалистов в ходе обучения оценивается по результатам текущей, промежуточной и итоговой аттестаций.

2.3. Анализ приема

В соответствии с лицензией и контрольными цифрами приема набор в 2020 году в Рыбинском государственном авиационном техническом университете имени П.А. Соловьева проводился по 2 специальностям высшего образования, 16 направлениям подготовки бакалавров, 9 направлениям подготовки магистров и по 9 программам подготовки специалистов среднего звена (СПО) по очной, очно-заочной и заочной формам обучения на условиях, как бюджетного финансирования, так и полного возмещения затрат (таблица 2.2).

Таблица 2.2

Структура приема в 2020/2021 учебном году

Код по перечню	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Принято		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА				
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	47		12
09.03.03	Прикладная информатика	20		
09.03.04	Программная инженерия	28		
11.00.00	ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ			
11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	30	12	
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	20		
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА			
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	21		
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	23	12	43
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.03.01	Машиностроение	10		
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	61	14	25

Код по перечню	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Принято		
		Очная	Очно- заочная	Заочная
1	2	3	4	5
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ			
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	10		
22.03.02	Металлургия	10		
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			
24.03.05	Двигатели летательных аппаратов	10		
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ			
27.03.01	Стандартизация и метрология	9		29
27.03.02	Управление качеством	9		
38.00.00	ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ			
38.03.01	Экономика	10		23
38.03.02	Менеджмент	5		13
ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА				
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	15		
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	20		
ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ				
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	6		
09.04.03	Прикладная информатика	12		
09.04.04	Программная инженерия	7		
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА			
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	5		
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	13		3
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	15		
16.00.00	ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ			
16.04.01	Техническая физика	6		
22.00.00	ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ			
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	8		
27.00.00	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ			
27.04.02	Управление качеством	5		13
Итого по высшему образованию		435	38	161
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА				
09.00.00	ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			
09.02.06	Сетевое и системное администрирование	25		
09.02.07	Информационные системы и программирование	19		
13.00.00	ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА			
13.02.03	Электрические станции, сети и системы	25		
15.00.00	МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.02.08	Технология машиностроения	38		4
15.02.15	Технология металлообрабатывающего производства	22		
24.00.00	АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			
24.02.02	Производство авиационных двигателей	25		

Код по перечню	Наименование укрупненных групп профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования	Принято		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
40.00.00	ЮРИСПРУДЕНЦИЯ			
40.02.01	Право и организация социального обеспечения	70		9
Итого по СПО		224		13

Средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования составляет 57,79. Средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ и дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ составляет 63,18.

В 2020 году 4 абитуриента поступили на целевые места по программам высшего образования по направлениям на ПАО «ОДК-Сатурн» (г. Рыбинск).

2.4. Контингент обучающихся

В таблице 2.3 представлен контингент обучающихся в Университете по программам высшего образования и по программам среднего профессионального образования по всем формам обучения.

Таблица 2.3

Контингент обучаемых по образовательным программам в 2020 году

Год	Форма обучения	Контингент, чел.		Контингент, приведенный к очной форме обучения, чел.
		По формам обучения	всего	
ВО	Очная	1 622	2 520	1 742,25
	Очно-заочная	203		
	Заочная	695		
СПО	Очная	750	801	755,1
	Заочная	51		

Численность студентов Университета, обучающихся в Тутаевском филиале по программам высшего образования и среднего профессионального равны 124 и 197 соответственно и общая численность студентов Тутаевского филиала составляет 321 человек. В Гаврилов-Ямском филиале обучается 69 студентов по специальностям среднего профессионального образования.

2.5. Анализ выпуска

Выпуск специалистов осуществляется по образовательным программам среднего профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования. Обучение и выпуск по программам СПО осуществляется на базе авиационного колледжа в составе Университета и двух филиалов.

Выпуск по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования в 2020 году по всем формам обучения приведен в таблице 2.4.

Выпуск дипломированных специалистов в 2020 году

Укрупненные группы профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования		Форма обучения			Итого
Код	Наименование	очная	очно-заочная	заочная	
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ					
09.00.00	Информатика и вычислительная техника	47		4	51
11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	19			19
13.00.00	Электро- и теплотехника	42	9	47	98
15.00.00	Машиностроение	35	3	19	57
16.00.00	Физико-технические науки и технологии	9			9
22.00.00	Технологии материалов	22		4	26
24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника	7			7
27.00.00	Управление в технических системах	23		21	44
38.00.00	Экономика и управление	17		63	80
Итого по высшему образованию		221	12	158	391
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ					
09.00.00	Информатика и вычислительная техника	35			35
13.00.00	Электро- и теплотехника	7			7
15.00.00	Машиностроение	44		2	46
24.00.00	Авиационная и ракетно-космическая техника	15			15
38.00.00	Экономика и управление			4	4
40.00.00	Юриспруденция	33		8	41
Итого по среднему профессиональному образованию		134	0	14	148
Итого по Университету		355	12	172	539

Из таблицы 2.4 видно, что наибольший выпуск обеспечивается по укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования «Электро- и теплотехника», «Машиностроение» и «Экономика и управление», что объясняется популярностью специальностей этих групп востребованностью на рынке труда.

2.6. Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре рассматривается Университетом как основная форма удовлетворения потребностей региона и самого Университета в высококвалифицированных научных кадрах (кандидатах наук) по актуальным направлениям развития науки, техники, экономики и социальной сферы.

Контингент поступающих формируется главным образом из лучших выпускников Университета и его работников, работников базовых предприятий, с которыми сотрудничает Университет, таких как ПАО «ОДК-Сатурн», АО «КБ «Луч», АО «Рыбинский завод приборостроения», ООО «Информационные технологии «Кристалл». Распределение аспирантов по направлениям и формам обучения представлено в таблице 2.5.

Численность аспирантов РГАТУ в расчете на 100 студентов (приведенного контингента) составляет 3,39 единиц.

Распределение контингента аспирантов по отраслям науки

Код	Наименование	очная форма		заочная форма		итого		Всего по Университету
		бюджет	договор	бюджет	договор	бюджет	договор	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	4	1	0	0	4	1	5
15.06.01	Машиностроение	27	1	0	0	27	1	28
22.06.01	Технологии материалов	4	0	0	1	4	1	5
24.06.01	Авиационная и ракетно-космическая техника	15	0	0	0	15	0	15
27.06.01	Управление в технических системах	5	0	0	1	5	1	6
Итого		55	2	0	2	55	4	59

В Университете подготовка кадров высшей квалификации является многоуровневой. Наряду с аспирантурой реализуется докторантура. Количество обучающихся в докторантуре в 2020 году составило 7 человек:

- по специальности 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника – 1 человек;
- по специальности 05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки – 3 человека;
- по специальности 05.07.05 Тепловые и электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов – 3 человека.

2.7. Дополнительное образование

Дополнительное образование осуществляется в центре дополнительного образования в соответствии с государственными и внутренними нормативными актами. Ведется подготовка по следующим основным направлениям: повышение квалификации объемом свыше 16 академических часов (краткосрочные семинары по актуальным проблемам производства и более длительные программы до 600 часов); профессиональная переподготовка. В общей сложности университетом предлагается более 50 образовательных программ по наиболее актуальным проблемам производственной сферы и экономики региона.

Система дополнительного образования в РГАТУ имени П.А. Соловьева учитывает изменения социально-экономической и демографической ситуации в городе и регионе. Развивается региональная система повышения квалификации для инженерно-технических работников и населения. Значительная часть программ дополнительного профессионального образования реализуется по заявкам предприятий и, прежде всего, ведущих предприятий города ПАО «ОДК-САТУРН», ООО «Русские Газовые Турбины» и других, а также Федеральной службы занятости населения. Успешно завершилось дистанционное обучение по программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации сотрудников ГКУ «Центра финансового обеспечения Департамента образования и науки города Севастополя».

В течение 2020 года на факультете дополнительного образования по 20 образовательным программам профессиональной переподготовки и/или повышения квалификации обучалось 173 человек.

2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников

На основании Законов Российской Федерации «Об образовании», «О занятости населения в Российской Федерации», Трудового кодекса Российской Федерации Центром содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройству выпускников (Центр), являющимся структурным подразделением Университета, ведется планомерная работа по удовлетворению потребностей предприятий-работодателей в квалифицированных кадрах. Работа Центра организована в тесном контакте с деканатами и выпускающими кафедрами Университета. Информация об имеющихся на предприятиях вакансиях и резюме выпускников и студентов старших курсов размещаются в соответствующем разделе на сайте РГАТУ. Заключены договоры о сотрудничестве и поддерживается постоянный контакт с базовыми предприятиями: ПАО «ОДК-Сатурн», АО «КБ «Луч», АО «Рыбинский завод приборостроения», ООО «Информационные технологии «Криста», АО «ОДК-Газовые турбины», АО «Русская механика», ООО «Русские Газовые Турбины», АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка», АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение».

Центр работает в тесном контакте с Рыбинским городским центром занятости населения: студенты участвуют во всех мероприятиях, проводимых ГЦЗН (ярмарки вакансий, временные работы и т.д.), и в ежегодной областной выставке «Образование и карьера».

В 2020 году на 219 выпускников высшего образования очной формы Университета поступило 396 заявок от предприятий г. Рыбинска и Ярославской области. Ни одного выпускника 2020 года не состоит на учете в службе занятости.

2.9. Качество подготовки обучающихся

В настоящее время подготовка обучающихся в Университете ведется в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС) высшего образования. Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется компетентностно-ориентированным подходом.

В качестве планируемых результатов освоения основных образовательных программ в соответствии с ФГОС высшего образования должны быть представлены компетенции обучающихся, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, а также планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике – знания, умения, навыки/владения и/или опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основных образовательных программ. Поэтому необходима компетентностная ориентация не только самого образовательного процесса, его содержания и технологий реализации, но и соответствующая переориентация оценочных процедур, технологий и средств оценки качества подготовки обучающихся в рамках компетентностно-ориентированных требований ФГОС высшего образования. Это имеет отношение ко всем стадиям образовательного процесса – текущему контролю, промежуточному контролю, итоговой аттестации.

Проверка сформированности компетенций при изучении дисциплин учебного плана осуществляется на основе принятой в Университете «Методики проведения и мониторинга качества формирования компетенций как результатов освоения основных образовательных программ высшего образования».

Согласно ей по итогам накопления оценочных баллов обучающихся за весь период обучения формируются сводные таблицы по основным образовательным программам содержащие: перечни общекультурных, профессиональных (по видам деятельности) компетенций согласно ФГОС и вузовских компетенций, если имеются; оценочные баллы по всем дисциплинам, формирующим компетенции в ходе проведения форм контроля и использования оценочных средств; выставление средневзвешенных оценочных баллов по каждой компетенции; присвоенный уровень сформированности каждой компетенции у обучающихся с процентом достоверности сформированности.

2.10. Внутривузовская система менеджмента качества

Система менеджмента качества РГАТУ имени П.А. Соловьева обеспечивает выполнение требований потребителей, повышение качества образовательных услуг, совершенствование процессов управления.

Для решения оперативных вопросов в рамках системы менеджмента качества, управления документами системы, координации работ по развитию системы назначен представитель руководства в системе управления и создана служба качества. В структурных подразделениях Университета назначены представители в системе менеджмента качества.

В рамках электронной информационно-образовательной среды обеспечен доступ к документации системы менеджмента качества: Политике и целям в области качества, Руководству по качеству, процедурам процессов, положениям, методикам.

Проведена работа по актуализации положений, регламентирующих организацию образовательного процесса, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

В настоящее время ведется работа по актуализации положений, регламентирующих организацию образовательного процесса, в связи с переходом на ФГОС высшего образования (3++).

2.11. Учебно-методическое обеспечение

2.11.1. Состав учебно-методических материалов

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса осуществляется в Университете в рамках проводимой методической работы, являющейся составной частью учебного процесса и одним из основных видов деятельности руководства и профессорско-преподавательского состава РГАТУ.

Под учебно-методическим обеспечением понимается создание и применение соответствующих учебно-методических документов, пособий, рекомендаций, методических материалов, дидактических средств, а также эффективных методик, способов и приемов обучения, позволяющих

активизировать познавательную деятельность студентов и гарантированно достигать поставленные учебные цели.

Все реализуемые направления и специальности в полном объеме обеспечены учебно-методической документацией, структура которой определена ФГОС ВО, «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и внутривузовскими нормативными актами. Учебно-методическая документация формируется в виде единой информационно-образовательной среды с регламентированным доступом из корпоративной сети и сети Интернет.

Рабочие программы учебных дисциплин и практик разрабатываются по каждой дисциплине и практике, включенной в учебные планы реализуемых в Университете образовательных программ по всем формам обучения, кафедрами, за которыми закреплены дисциплины, согласовываются с выпускающими кафедрами и утверждаются деканом факультета. Основные образовательные программы согласуются с работодателем и ежегодно переутверждаются на Ученом совете Университета.

2.11.2. Библиотечно-информационное обеспечение и издательская деятельность

Основную роль в информационном обеспечении учебного процесса выполняет научно-техническая библиотека РГАТУ, которая располагает всеми необходимыми условиями для занятий студентов. Общий объем печатных изданий Университета составляет 835 588 экземпляров. Комплектование фонда ведется за счет бюджетного финансирования и внебюджетных средств Университета.

В целом, обеспеченность дисциплин современными учебниками и учебными пособиями центральных издательств, учитывая электронные издания, является достаточной.

В 2020 году преподавателями РГАТУ подготовлено и издано 4 монографии и 24 учебных пособия, объем монографий составляет 20,03 печатных листа, объем учебных пособий – 183,9 печатных листа. Таким образом, общий объем составляет 203,93 печатных листа.

Вся издаваемая типографским способом учебно-методическая и научная литература размещается в корпоративной сети РГАТУ для общего пользования студентами и сотрудниками Университета, что положительно сказывается на методической обеспеченности учебного процесса.

Обучающиеся и сотрудники Университета имеют свободный доступ к электронным библиотечным ресурсам таким как электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru и правовой базе «Консультант Плюс».

Таким образом, состояние библиотечно-информационного обеспечения с учетом собственных учебно-методических изданий и выписываемой периодической литературы, является достаточным для образовательной деятельности по заявленным уровням подготовки, а его содержание – позволяющим реализовать в полном объеме профессиональные образовательные программы.

2.12. Качество кадрового обеспечения образовательного процесса

Необходимый уровень подготовки выпускников в РГАТУ обеспечивается высокой квалификацией профессорско-преподавательского состава, осуществляющего подготовку специалистов в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

Университетом руководит врио ректора – доктор физико-математических наук, профессор Валерий Иванович Кошкин.

В состав ректората входят 4 проректора, в том числе с ученой степенью доктора наук и ученым званием профессора 1 человек (25 %); с ученой степенью кандидата наук или ученым званием доцента 3 человека (75 %).

Все 5 факультетов Университета возглавляются лицами с учеными степенями и званиями.

Руководство кафедрами осуществляют 18 заведующих, в том числе: с ученой степенью и (или) ученым званием – 18 человек (100 %), с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора 12 человек (66,67 %).

Общая численность профессорско-преподавательского состава Университета с учетом всех совместителей составляет 218 человека: из них штатных работников и внутренних (штатных) совместителей – 161 человек, в том числе штатных – 139 человек, внутренних (штатных) совместителей – 22 человека; внешних совместителей – 57 человек; преподавателей с учеными степенями и званиями – 157 человек, в том числе штатных работников – 114 человек, внутренних совместителей – 10 человек, внешних совместителей – 33 человека. Из общей численности профессорско-преподавательского состава докторов наук, профессоров – 30 человек, в том числе штатных работников – 26 человек, внутренних совместителей – 1 человек, внешних совместителей – 3 человека.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников Университета составляет 65,83% и доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук – 13,48%.

Избрание преподавателей на вакантные должности, штатные и по совместительству, осуществляется через существующую процедуру избрания по конкурсу с последующим заключением контракта на срок до 5 лет. Оформление на работу преподавателей-почасовиков осуществляется в соответствии с действующим трудовым законодательством с заключением соответствующих трудовых договоров.

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Организация и управление научно-исследовательской деятельностью

Руководство научной деятельностью Университета осуществляет проректор по науке и инновациям. В его непосредственном подчинении находятся управление научно-исследовательской работой (УНИР), управление инновационной деятельностью (УИД). УНИР является структурным подразделением, занимающимся организацией научной деятельности, и включает в себя финансово-экономический отдел, отдел госбюджетных научно-исследовательских работ, отдел информационного обеспечения научно-исследовательской деятельности, исследовательские лаборатории выпускающих кафедр, цифровую платформу РГАТУ. В состав УИД входят как подразделения, обеспечивающие инновации

(Центр инженерной подготовки «Центр численного моделирования ГТД – центр компетенций ОДК», студенческие конструкторские бюро, центр коллективного пользования технологическим оборудованием «Центр автоматизированных технологий проектирования и производства ГТД»), так и подразделения, поддерживающие инновации (отдел коммерциализации инноваций, отдел интеллектуальной собственности, отдел стандартизации, метрологии и сертификации, малые инновационные предприятия).

Научно-исследовательская деятельность в РГАТУ осуществляется в соответствии с нормативными документами, приказами, распоряжениями и инструктивными письмами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом РГАТУ имени П.А. Соловьева и внутренними нормативными документами.

3.2. Направления научных исследований

Научно-исследовательская деятельность в РГАТУ осуществляется в рамках 14 основных научных направлений:

- Технологические проблемы обеспечения качества, надежности и долговечности изделий машиностроительного производства.
- Проблемы нанотехнологий, наноматериалов и их кадровое обеспечение.
- Развитие физико-математических моделей описания закрученных потоков и их использование для интенсификации термогазодинамики и теплообмена авиационных двигателей и энергетических установок.
- Проблемы теории резания и технологическая теплофизика.
- Проблемы создания технологии получения и исследования материалов со специальными свойствами.
- Проблемы улучшения эксплуатационных характеристик электротехнического оборудования на основе совершенствования его структурных компонентов.
- Технологические проблемы тепловых авиационных двигателей и энергоустановок;
- Аддитивные технологии в авиадвигателестроении;
- Предикивная диагностика камер сгорания морских и промышленных двигателей;
- Роботизация промышленных производств;
- Адаптация экономических субъектов и регионов к работе в условиях рынка.
- Социально-философские проблемы человеческой деятельности;
- Двигателестроение;
- Экономика и организация предприятия. Управление предприятием.

РГАТУ совместно с промышленными предприятиями региона: ПАО «ОДК-Сатурн», АО «Рыбинский завод приборостроения», АО «КБ «Луч» является участником трех технологических платформ: «Национальная космическая технологическая платформа», «Авиационная мобильность и авиационные технологии», «Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа». В настоящее время Университет ведет активную разработку проектов по данным приоритетным направлениям.

3.3. Финансирование научных исследований

В течение 2020 года в Университете было выполнено 58 научно-исследовательских работ (НИР), финансирование которых осуществлялось из разных источников (таблица 3.1).

Таблица 3.1

Источники финансирования научных исследований

Наименование источников финансирования	фундаментальные		прикладные		разработки		всего	
	Кол-во тем	Объем НИР, тыс.р.	Кол-во тем	Объем НИР, тыс.р.	Кол-во тем	Объем НИР, тыс.р.	Кол-во тем	Объем НИР, тыс.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Собственные средства			2	8 231,0			2	8 231,0
Средства Минобрнауки	1	9 869,8	12	2 623,1			13	12 492,9
Средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.)	4	2 571,0					4	2 571,0
Средства хоздоговоров			34	20 802,5	5	6 557,0	39	27 359,5
ИТОГО	5	12 440,8	48	31 656,6	5	6 557,0	95	50 654,4

В рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в Университете в 2020 году выполнялась фундаментальная НИР «Экспериментальное и численное изучение нестационарной структуры противоточных закрученных течений с разработкой подходов к управлению тепломассообменом и горением». Объем финансирования в истекшем году составил 9 869,8 тыс. руб. (в 2019 году соответственно 665,7 тыс. руб.). Увеличение объема финансирования по государственному заданию составило 9 204,1 тыс. руб. или 1 382,6%.

В отчетном году РГАТУ имени П.А. Соловьева реализовывал 12 проектов в рамках ведомственной целевой программы «Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2016-2020 годах». Объем финансирования этих проектов со стороны Минобрнауки России в отчетном году составил 2 623,1 тыс. руб.

В 2020 году за счет грантовой поддержки РФФИ выполнялась НИР «Экспериментальное и теоретическое исследование газовых и двухфазных закрученных течений с целью повышения эффективности вихревых эжекторных устройств и их применения в перспективных технических системах» (руководитель – канд. техн. наук, доцент кафедры «Общая и техническая физика» Евдокимов О.А., объем работ – 125 тыс. руб.). Кроме этого, канд. техн. наук, заведующим кафедрой «Общая и техническая физика» Веретенниковым С.В. был выигран грант РФФИ на выполнение НИР «Изучение динамики крупномасштабных вихревых структур в вихревых трубах и их роли в энергоразделении» (объем финансирования в отчетном году – 1 096 тыс. руб.).

В 2020 г. были завершены работы по проекту «Теплофизика комбинированных реагирующих и импактных струйных течений» (руководитель – Евдокимов О.А.), который финансировался за счет гранта РНФ в объеме 125 тыс. руб.)

Кроме этого, в отчетном году Евдокимов О.А. завершил НИОКР «Разработка способа стабилизации горения твердого пылевидного топлива в противоточном закрученном течении», выполнявшуюся в рамках гранта Президента РФ для поддержки молодых ученых-кандидатов технических наук. Объем финансирования в отчетном году составил 600 тыс. руб.

Общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в 2020 году, составил 50 50654,4 тыс. руб. Удельный вес доходов от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в общих доходах Университета составляет 10,63%, а удельный вес научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей) в общих доходах Университета равна 100%. Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника в отчетном году составил 270,88 тыс. руб. Доходы от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника в 2020 году составили 204,07 тыс. руб.

Результаты научной деятельности вуза были представлены на различных конференциях, форумах, выставках и отмечались премиями, наградами и дипломами. Всего сотрудниками университета за 2020 год были получены 9 премий, наград и дипломов.

3.4. Эффективность работы диссертационных советов

В РГАТУ в 2020 году работали 2 диссертационных совета по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук:

Д 212.210.01 по специальностям: 05.02.07 Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки; 05.02.08 Технология машиностроения; 05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов;

Д 212.210.03 по специальностям: 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника; 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

В них были защищены 6 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук.

3.5. Патентно-лицензионная деятельность

В Университете функционирует служба интеллектуальной собственности, которая осуществляет правовую охрану объектов интеллектуальной собственности; информационно-аналитическое обеспечение работ по созданию объектов интеллектуальной собственности РГАТУ; защиту имущественных прав Университета в отношении объектов интеллектуальной собственности. Службой в отчетном году оформлены и поданы 31 заявка на получение патентов (свидетельств), в том числе 5 – на изобретения, 7 – на полезные модели, 18 – на регистрацию программ для ЭВМ и 1 – на регистрацию базы данных. В 2020 году получены 9 патентов на изобретения и 6 – на полезные модели, зарегистрированы в Роспатенте 16 программ для ЭВМ, одна база данных и получено два свидетельства о регистрации объекта интеллектуальной собственности в Реестре Фонда интеллектуальной собственности.

3.6. Публикации научно-педагогического персонала

В течение 2019 года работниками РГАТУ имени П.А. Соловьева было подготовлено к изданию в российских издательствах 329 статьи и в зарубежных издательствах 53 статей. В таблице 3.2 приведены данные о количестве цитирований и опубликованных статей в научных журналах мира за 2020 год.

Таблица 3.2

	Число публикаций	Количество цитирований публикаций изданных за последние 5 лет	Совокупная цитируемость публикаций изданных за последние 5 лет
Относящиеся к типам Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper - всего	382	165	533
из них, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Web of Science Core Collection	4	17	36
Russian Science Citation Index (RSCI)	9	26	68
Scopus	27	21	55
Российский индекс научного цитирования	241	101	295
иные зарубежные информационно-аналитические системы	22	21	79
в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	82	90	268

В РГАТУ имени П.А. Соловьева в 2020 году издавался один научный журнал.

3.7. Научно-исследовательская работа студентов

Университет активно привлекает студентов к выполнению научно-исследовательских работ. Всего в 2020 году в НИР участвовали 239 студентов очной формы обучения, которыми были подготовлены 196 публикаций и выиграно два гранта. Объем средств, направленных Университетом на финансирование научно исследовательских работ студентами, составил 891,2 тыс. руб.

Особой инновационной формой участия студентов в научной деятельности являются студенческие конструкторские бюро, которые под руководством опытных преподавателей исполняют заказы на выполнение реальных конструкторских и технологических разработок с использованием современных систем компьютерного проектирования.

По итогам XVI Международного конкурса научно-исследовательских работ PTSCIENCE (г. Москва) студенты университета удостоены двумя дипломами лауреатов 1 степени.

По итогам Всероссийского межрегионального молодежного конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики – 2020» в рамках Международной недели авиакосмических технологий Aerospace

Science Week (МАИ, г. Москва) проект студентов РГАТУ отмечен почетной грамотой ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева.

На Всероссийской студенческой олимпиаде «Компьютерное моделирование в конструировании аэрокосмических устройств и систем» (КАИ, г. Казань) команда студентов РГАТУ заняла 2 место в общекомандном зачете, а также студенты награждены дипломами за 1, 2 и 3 места в личном зачете.

По итогам финального конкурса «Молодёжь. Наука. Инновации – 2020» («У.М.Н.И.К.»), проходившего в Ярославском ИТЦ, проекты студентов отмечены дипломами и удостоены грантов (500 тыс. руб.).

Лучшими студентами в отчетном году было получено 198 наград, среди которых дипломы, грамоты, гранты, премии и поощрительные призы.

3.8. Сведения об инновационном потенциале Университета

Инновационный потенциал РГАТУ определяется наличием структурных подразделений, обеспечивающих и поддерживающих инновации; современной научно-исследовательской и технологической базой; наличием результатов интеллектуальной деятельности, требующих внедрения в производство; кадровым потенциалом.

Для реализации и вывода разработок на рынок в РГАТУ созданы специальные инновационные структурные подразделения, а именно: бизнес-инкубатор, студенческие конструкторские бюро, отраслевые лаборатории, отдел коммерциализации разработок, малые инновационные предприятия.

РГАТУ является базовым вузом для созданного в рамках программы инновационного развития Ярославской области территориального кластера «Газотурбостроение и энергомашиностроение». Деятельность кластера нацелена на развитие научно-производственного потенциала предприятий-участников и формирование в Ярославской области инфраструктуры, способствующей развитию высокотехнологичных инновационных производств.

4. Международная деятельность

Главной целью международной деятельности Университета является повышение уровня и качества образовательных программ, подготовки, переподготовки и повышения квалификации научных и научно-педагогических работников, фундаментальных и прикладных научных исследований путем использования преимуществ международного разделения труда и кооперации.

Университетом заключены и выполняются следующие договоры и соглашения с зарубежными партнерами: фирмой «Комацу Мэнуфэкчуринг Рус» (Япония); ООО «Аутодеск (Си-Ай-Эс)» учредителем которой является Autodesk; Харьковским авиационным институтом (Украина); Технологическим университетом Таджикистана; Евразийским технологическим университетом (Республика Казахстан); государственным научным учреждением «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, Республика Беларусь); Краковской горно-металлургической академией (Польша); Дангаринским государственным университетом (г. Дангара, Республика Таджикистан).

Одним из показателей, демонстрирующих развитие потенциала научных школ, является количество международных научных конференций, организованных на базе РГАТУ, участие в работе научных конгрессов, симпозиумов, конференций, выставках. В 2020 году учеными РГАТУ были представлены разработки на Международных салонах и выставках, а именно на XVI Международном конкурсе научно-исследовательских работ PTSCIENCE (г. Москва), VI Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ-2020» (г. Москва), на IX Международном научно-исследовательском конкурсе «STUDENT RESEARCH» (г. Пенза), на Международном конкурсе «Молодой аналитик Евразии» (г. Москва) и на XVIII Всероссийской конференции-конкурсе студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования» (г. Санкт-Петербург).

5. Воспитательная и внеучебная работа со студентами

5.1. Организация воспитательной работы

В настоящее время в Университете сформировалась структура организации воспитательной работы, которая предусматривает выделение подразделений РГАТУ, осуществляющих воспитательную работу, распределение между ними направлений деятельности, указание ответственных за исполнение воспитательной работы по направлениям. Этой работой руководит проректор по учебно-воспитательной работе, в обязанности которого входит организация воспитательной работы в РГАТУ, курирование работы молодежных общественных организаций и объединений, Совета по воспитательной работе, экспертной комиссии по воспитательной работе.

Для координации всей воспитательной работы в Университете создан Совет по воспитательной работе, действующий на основании принятого Ученым советом «Положения о воспитательной работе». Председателем совета является проректор по учебно-воспитательной работе, а заместителем его помощник. Состав совета периодически обновляется.

5.2. Основные направления воспитательной работы в Университете

Основными направлениями воспитательной работы в РГАТУ являются: работа по патриотическому воспитанию; студенческое самоуправление; работа по противодействию терроризму и экстремизму; работа по формированию здорового образа жизни студентов; нравственно-эстетическое и духовное воспитание.

6. Материально-техническое обеспечение

Университет обладает необходимой материальной и научно-технической базой, необходимой для реализации учебного и научного процесса. Для дальнейшего развития Университета необходимы дополнительные места в общежитии.

Материально-техническая база РГАТУ состоит из имущественных комплексов и земельных участков, которые расположены в границах городской черты: главный учебно-лабораторный корпус по адресу ул. Пушкина, д. 53 площадью 12868,5 кв. метров; учебно-лабораторный корпус № 1 по адресу ул. Плеханова, 2 площадью 7031,0 кв. метр; учебно-лабораторный корпус № 2 по адресу ул. Луначарского, 2 площадью 4718,1 кв. метров; учебно-лабораторный корпус № 3 по адресу ул. Волжская Набережная, 173а площадью 3327,4 кв. метра.

На балансе РГАТУ находится общежитие по адресу ул. Румянцевская, 60 площадью 3859,1 кв. метров. На сегодняшний день в общежитии Университета проживает 661 обучающийся. Обеспеченность местами иногородних студентов составляет 100%.

В учебном корпусе по адресу ул. Чкалова, 93 / ул. Свободы, 13 площадью 8559,6 кв. метров размещается авиационный колледж и проводятся занятия по программам СПО. Здания радиоцеха площадью 465,7 кв. метра и учебно-производственных мастерских площадью 1887,9 кв. метра, расположенные по адресу ул. Чкалова, 93 / ул. Свободы, 13, используются для организации и проведения практических занятий.

Здание учебно-бытового корпуса по адресу ул. Свободы, 25 площадью 3538,3 кв. метра частично занято общежитием как для студентов, обучающихся по программам ВО, так и для учащихся по программам СПО.

По адресу ул. Герцена, 86 расположено здание спорткомплекса «Ракета» площадью 1772,8 кв. метра.

Для организации досуга и отдыха студентов в здании студенческого клуба «Прометей» по адресу ул. Пушкина, 57 (бывший костел, общей площадью 1037,2 кв. метра) функционируют кружки и секции.

Питание студентов организовано на базе столовой по адресу ул. Пушкина, 53а площадью 1343,7 кв. метра, рассчитанной на 220 посадочных мест. Режим работы столовой удовлетворяет потребностям студентов.

Общая площадь помещений Университета составляет 53 011 кв. метра, из них площадь учебно-научного назначения составляет 41 547 кв. метров. Таким образом, площадь учебно-научных и лабораторных помещений, приходящаяся на одного студента, составила 21.037 кв. метра.

Задача обеспечения учебного процесса специализированным и лабораторным оборудованием входит в класс наиболее приоритетных направлений, определяющим образом влияющих на качество профессиональной подготовки специалистов в РГАТУ. На сегодняшний день парк компьютерной техники составляет 1 146 персональных компьютеров. Создана мощная телекоммуникационная инфраструктура РГАТУ. Всего в РГАТУ имеется 49 компьютерных классов, 104 аудитории оснащены мультимедийным оборудованием. Наряду с учебным процессом автоматизируется деятельность структурных подразделений Университета.

7. Финансово-экономическая деятельность

Финансово-экономическая деятельность РГАТУ осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Финансирование осуществляется не только из федерального бюджета, но и за счет внебюджетных средств.

Финансовое состояние Университета можно охарактеризовать как устойчивое и динамично развивающееся. Это позволяет вести образовательную деятельность на высоком современном уровне, обеспечивать учебно-материальную базу Университета.

РГАТУ самостоятельно определяет направления и порядок использования средств, полученных им за счет бюджета и иных источников, не запрещенных законодательством РФ, в том числе средств, направляемых на оплату труда и материальное стимулирование сотрудников.

Университет в пределах, имеющихся у него средств на оплату труда, самостоятельно в установленном порядке определяет форму и систему оплаты труда, размеры доплаты надбавок, премий и других выплат стимулирующего характера, а также размеры должностных окладов всех категорий работников, но не ниже устанавливаемых законодательством. В таблице 7.1 представлены фонды заработной платы за 2020 год и средняя заработная плата основных категорий работников Университета.

Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения в 2020 году составили 476 615,5 тыс. руб. Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника составляют 2 548,75 тыс. руб.

Таблица 7.1

Сведения о заработной плате работников

Категория персонала	Средняя численность работников		Фонд начисленной заработной платы работников			Средняя заработная плата за 2019 год	
	списочного состава (без внешних совместителей)	внешних совместителей	списочного состава (без внешних совместителей)		внешних совместителей	списочного состава (без внешних совместителей)	внешних совместителей
			всего	в том числе по внутреннему совместительству			
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего	426,0	20,4	207 078,3	47 264,9	11 805,8	40,5	48,2
в том числе:							
руководящий персонал	47,6	0,6	27 457,3	2 696,9	163,8	48,1	22,8
профессорско-преподавательский состав	128,0	12,2	109 388,0	27 762,2	9 121,1	71,2	62,3
научные работники	2,5	0,7	3 750,6	1 379,2	709,6	125,0	84,5
инженерно-технический персонал	67,7	3,9	15 979,5	1 366,2	795,1	19,7	16,9
административно-хозяйственный персонал	35,2	–	9 229,2	193,8	–	21,9	–
производственный персонал	–	–	–	–	–	–	–
учебно-вспомогательный персонал	23,1	–	3 920,3	368,3	–	14,1	–
иной персонал	81,4	1,6	20 025,5	6 885,3	522,1	20,5	27,2
педагогические работники, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена	40,5	1,4	17 327,9	6 613,0	491,1	35,7	29,4
из них:							
преподаватели	34,6	1,4	15 422,9	6 001,1	441,7	37,2	26,3
мастера производственного обучения	2,0	–	784,1	–	–	32,7	–
профессорско-преподавательский состав, осуществляющий образовательную деятельность по реализации дополнительных образовательных программ	1,0	–	1 598,6	461,2	–	133,2	–

8. Результаты самообследования Тутаевского филиала РГАТУ имени П.А. Соловьева

8.1. Общие сведения о филиале

Тутаевский филиал ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева» является образовательной организацией высшего образования. Реализует образовательные программы среднего профессионального и высшего образования, программы дополнительного образования, осуществляет научные исследования и другую предусмотренную Уставом университета и Положением о филиале деятельность.

Учредитель филиала - Правительство Российской Федерации. Полномочия учредителя исполняет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Тутаевский филиал РГАТУ осуществляет образовательную деятельность на основании выданной головному вузу бессрочно действующей лицензии от 13 мая 2016 г. № 2133 серия 90Л01 (Приложение 3.1).

В соответствии со свидетельством о государственной аккредитации от 13 июля 2017 г. № 2642 серия 90А01 Тутаевский филиал РГАТУ аккредитован в составе университета до 13 июля 2023 г.

В филиале функционирует машиностроительный факультет, в состав которого входит кафедра Технологии машиностроения и двигателей внутреннего сгорания.

В структуру филиала входят также научно-техническая библиотека и информационно-вычислительный центр; управленческие подразделения: учебная часть, бухгалтерия, отдел кадров; хозяйственные подразделения: группы материально-технического снабжения, транспортного обеспечения, охраны труда и техники безопасности и др.

Общее руководство филиалом осуществляет Ученый совет, состоящий из 8 человек. В его состав входят: директор, который является председателем Ученого совета, заместители директора по учебной и воспитательной работе и выборные члены из числа преподавателей и сотрудников.

Непосредственное управление деятельностью филиала осуществляет директор, назначенный ректором на эту должность. Исполнение части своих полномочий директор передал заместителям по учебной, воспитательной и административно-хозяйственной работе.

Для эффективного управления деятельностью филиала организовано проведение оперативных совещаний при директоре филиала. Для координации учебно-воспитательной работы функционирует Совет по воспитательной работе.

8.2. Образовательная деятельность

8.2.1 Организация учебного процесса

Вопросы организации учебного процесса и его научно-методического обеспечения решает Ученый совет филиала. Организацию учебного процесса по подготовке выпускников обеспечивает кафедра. Контроль и координацию работы кафедры осуществляют декан факультета и заместитель директора по учебной работе.

Учебный процесс организуется в соответствии с требованиями ФГОС, учебными планами, рабочими учебными планами, рабочими планами дисциплин (РПД), рабочими программами учебных и производственных практик, программами итоговой государственной аттестации выпускников.

8.2.2. Организация практик

Организация практики обучающихся осваивающих основные образовательные программы (ООП) СПО и ВО осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ и Минпросвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

Содержание всех видов практики определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС и отражается в рабочих программах практик.

На 01.04.2021 г. заключены договоры на базы практик по программам подготовки: специалистов среднего звена с 9 организациями; бакалавров с 4 организациями.

Вопросы организации практик обсуждаются на заседаниях кафедры, оперативных совещаниях при директоре филиала, Совете филиала.

Работу по организации и проведению практик курирует назначенный директором филиала заведующий практиками.

8.2.3. Общая характеристика структуры подготовки

В Тутаевском филиале РГАТУ сформирована структура подготовки выпускников с высшим образованием, средним профессиональным образованием, дополнительным образованием, включающая различные формы обучения и сроки подготовки. Перечень реализуемых ООП на момент самообследования указан в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Код по перечню	Наименование направлений подготовки, специальностей	Уровень подготовки
1	2	4
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
09.02.03	Программирование в компьютерных системах	СПО базовая подготовка
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	СПО базовая подготовка
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ		
13.03.03	Энергетическое машиностроение	Высшее образование

Дополнительное профессиональное образование:

В 2020 году на курсах повышения квалификации по профилю ООП филиала вуза было обучено 73 человека по 4 образовательным программам: «Оператор ЭВМ со знанием компьютерных программ СБиС++, 1С: Торговля и склад», объем 72 часа; «Менеджер по персоналу», объем 72 часа; «Бухгалтер малого и среднего бизнеса», объем 165 часов, «Оператор ЭВ и ВМ», объем 72 часа. Среднегодовая численность обучающихся составила 13,7 человека.

8.2.4. Прием

В 2020 г. в соответствии с КЦП на очную форму обучения:

– на ООП ВО 13.03.03 было принято 14 человек, все со средним профессиональным образованием; средний балл пройденных внутренних испытаний составил 189 баллов;

– на ООП СПО было принято: 30 человек по специальности 09.02.03 со средним баллом аттестатов 3,99; 15 человек по специальности 23.02.03 со средним баллом аттестатов 3,77.

По договорам об оказании платных образовательных услуг было принято:

– на ООП ВО 13.03.03 (заочная форма) 12 человек все со средним профессиональным образованием; средний балл пройденных внутренних испытаний составил 188 баллов;

– на ООП СПО 09.02.03 4 человека со средним баллом аттестатов 3,42.

8.2.5. Контингент обучающихся

Контингент студентов по уровню образования и формам обучения на 01.10.2020 г. составил:

124 человека по программам ВО, в том числе 45 человек (13.03.03) на очной форме обучения за счет федерального бюджета и 79 человек на заочной форме обучения по договорам об оказании платных образовательных услуг, в том числе 55 человек (13.03.03) и 24 человека (38.03.01);

197 человек по программам СПО на очной форме обучения, в том числе 176 человек на очной форме обучения за счет федерального бюджета (101 человек по 09.02.03 и 75 человек по 23.02.03) и 21 человек по договорам об оказании платных образовательных услуг (13 человек по 09.02.03 и 8 человек по 23.02.03).

8.2.6. Анализ выпуска

Выпуск в Тутаевском филиале РГАТУ по ООП ВО в 2020 г. по направлению подготовки 13.03.03 составил: 3 человека по очной и 1 человек по заочной форме обучения.

Процент выпускников, защитивших ВКР на «хорошо» и «отлично» составил: 66,6 %. Средний балл ВКР составил 4,0 баллов. Результаты проверки ВКР на наличие заимствований: ВКР с оценкой оригинальности текста менее 50 % отсутствуют; средняя доля оригинальных блоков в работах составила 79 % (очная форма обучения).

Выпуск по ООП СПО составил 22 человека, в том числе по специальности 09.02.03 – 10 человек по специальности 23.02.03 – 12 человек

Процент выпускников, защитивших ВКР на «хорошо» и «отлично» – 50 % для специальности 09.02.03 и 67 % для специальности 23.02.03. Средний балл ВКР – 3,60 баллов для специальности 09.02.03 и 3,83 баллов для специальности 23.02.03. Средняя доля оригинальных блоков в работах – 77 % для специальности 09.02.03 и 63% для специальности 23.02.03.

8.2.7. Качество подготовки

Качество подготовки обучающихся оценивается результатом освоения ООП – сформированностью компетенций у обучающихся. Степень сформированности компетенций оценивается результатами текущей, промежуточной и итоговой государственной аттестации. Каждой компетенции присваивается уровень сформированности у обучающегося по методике, утвержденной в головном вузе, на основе оценочных баллов обучающегося по всем дисциплинам, формирующим компетенцию. Для каждого обучающегося составляются сводные таблицы результатов сформированности компетенций.

8.2.8. Востребованность и трудоустройство выпускников

Основными потребителями выпускников филиала являются машиностроительные предприятия региона.

За отчетный период выпуск по очной форме обучения составил:

3 человека по направлению подготовки 13.03.03, все трудоустроены.

10 человек по специальности 09.02.03, из них 6 чел. трудоустроены, 1 человек призван в ряды ВС РФ, 3 человека продолжили обучение по программам ВО.

12 человека по специальности 23.02.03, из них 3 человека трудоустроены, 3 человека призваны в ряды ВС РФ, 6 человек продолжили обучение по программам ВО.

8.2.9 Качество кадрового обеспечения образовательного процесса

В преподавании по программе подготовки 13.03.03 по очной форме обучения участвуют 14 научно-педагогических работников (НПР), в том числе: 4 штатных (2,3 ставки), 7 штатных совместителей (1,8 ставки) и 3 внешних совместителя (0,3 ставки). Качественный состав НПР:

– численность / удельный вес численности НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности НПР филиала составляет 3,2 человека / 70,7 %;

– численность / удельный вес численности штатных НПР филиала составляет 4,1 ставки / 93,1 %.

Средний возраст НПР – 53 года.

В преподавании по программам СПО участвуют 16 человек (13,9 ставки), в том числе 13 штатных преподавателей (11,5 ставки), мастера производственного обучения – 1 человек (0,8 ставки), руководитель физ. воспитания – 1 человек (1,0 ставки), педагог организатор – 1 человек (0,8 ставки).

12 штатных преподавателей имеют высшую квалификационную категорию.

8.2.10. Информационно-методическое обеспечение

Библиотека Тутаевского филиала РГАТУ осуществляет информационно-методическое обеспечение учебного процесса.

Общая площадь библиотеки с подсобными фондами составляет 265,2 кв. м. Число посадочных мест – 50. Общий объем фонда библиотеки составляет более 42 тысяч экземпляров, в том числе более 30 тысяч экземпляров учебной и 7 тысяч

экземпляров учебно-методической литературы. Имеется электронный каталог.

Количество экземпляров печатных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента составляет 145 экземпляров.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

В учебном процессе используются учебно-методические материалы, разработанные преподавателями филиала.

Информационно-методическое обеспечение в филиале осуществляется также посредством электронных библиотек: договоры с ООО «НексМедиа» для обеспечения доступа обучающихся к Электронно-библиотечной системе (ЭБС), www.biblioclub.ru и с ООО «ЗНАНИУМ» «Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM».

8.3. Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская деятельность в филиале осуществляется по научному направлению: 55.42 Двигателестроение.

Выполненный объем прикладных работ (НИОКР) в 2020 г. составил 352,1 тыс. руб. Объем НИОКР в расчете на одного НПП составил 79,3 тыс. руб. Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах филиала составил 1,49 %. Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами, в общих доходах от НИОКР составил 100 %.

Опубликованы 3 статьи, зарегистрирован 1 патент.

НИРС: 6 студентов приняли участие в региональной конференции.

8.4. Международная деятельность

В отчетном году была отчислена гражданка Узбекистана, обучавшаяся на направлении подготовки 13.03.03 по очной форме обучения (Приказ от 29.05.2020 № 34-04).

В результате в филиале обучается один иностранный студент – гражданин Таджикистана, и удельный вес иностранных студентов из стран СНГ, обучающихся по образовательной программе бакалавриата по очной форме обучения, составляет 2,2 %.

8.5. Воспитательная и внеучебная работа

Воспитательная работа в Тутаевском филиале РГАТУ организуется в соответствии с Положением о воспитательной и внеучебной работе со студентами, рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы.

Воспитательную работу в филиале ведут заместитель директора по воспитательной работе, педагог-организатор, руководитель физ. воспитания, работник библиотеки, кураторы, руководитель студенческого спортивного клуба, председатель Студсовета.

Основные направления воспитательной деятельности: гражданско-патриотическое; спортивное и здоровьесберегающее, культурно-творческое, студенческое самоуправление. Функционируют соответствующие структурные подразделения, в состав которых входят более 80 % студентов филиала.

Особое внимание в этом году было направлено на празднование 75-летия Победы в ВОВ. Студенты приняли дистанционное участие в конкурсе сочинений, акции «Свеча памяти», акции «Окна Победы», интерактивном мероприятии «308 писем Победы», стали участниками всероссийской акции «Блокадный хлеб».

Мероприятия, проводимые в рамках внеучебной, воспитательной работы, формируют у студента: активную жизненную позицию, умение работать в команде, стремление к самореализации; готовят его к полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Ежегодно на заседании Ученого совета Тутаевского филиала РГАТУ заслушивается отчет об организации воспитательной работы со студентами филиала.

8.6. Материально-техническое обеспечение

Общая площадь зданий Тутаевского филиала составляет 5917 кв.м., в т.ч. 4935 кв.м. – в оперативном управлении, площадь крытых спортивных сооружений 982 кв.м. – в аренде.

Учебная площадь составляет 3667 кв.м., учебно-вспомогательная площадь – 405 кв.м., подсобная площадь – 1827 кв.м.

В расчете на одного студента приведенного контингента приходится 111,51 кв. м. общей площади помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность.

Социально-бытовые условия: функционирует медицинский кабинет; работает пункт общественного питания на 25 мест.

В отчетный период в филиале функционировали 27 кабинетов, 17 лабораторий, 8 учебных аудиторий, информационно-вычислительный центр, лаборатория множительной техники, видеозал, актовый зал, 6 компьютерных классов, слесарные и механические мастерские. Стоимость машин и оборудования составляет 9366,6 тыс. руб. Удельный вес стоимости оборудования (не старше пяти лет) в общей стоимости оборудования составляет 21,72 %.

Филиал в достаточной степени оснащен компьютерами, периферийным оборудованием, аудио- и видеотехникой: имеется 96 ПЭВМ, из которых 77 используются в учебных целях и имеют доступ к Интернету, 14 проекторов, 36 принтеров, 12 сканеров.

8.7. Финансово-экономическая деятельность

Доходы образовательной организации по всем видам финансовой деятельности составили 23650,7 тыс. руб.

Доходы образовательной организации по всем видам финансовой деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника 5326,73 тыс. руб.

Отношение среднего заработка НПП в филиале (по всем видам финансовой деятельности) к соответствующей среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячному доходу от трудовой деятельности) в регионе составляет 212 %.