ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (РОСАВИАЦИЯ) ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (ФГБОУ ВО СП6ГУ ГА)



ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Направление подготовки 25.04.03. Аэронавигация

Направленность (профиль) программы Управление летной работой

Квалификация выпускника магистр

Форма обучения: заочная

1 Цели научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа (далее — НИР) обучающихся является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры и направлена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и ООП по направлению подготовки 161000 «Аэронавигация» (квалификация (степень) «магистр»), профилю «Управление летной работой».

Целью научно-исследовательской работы обучающихся является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на расширение и углубление теоретический знаний, развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, формирование умений и навыков объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления применения научных знаний в образовательной и профессиональной деятельности, подготовку отчетных документов и научных публикаций, выполнение научных исследований и получение научных результатов, составляющих основу выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций).

Научно-исследовательская работа выполняется обучающимся под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательской работы выполняется в соответствии с темой выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

2 Задачи научно-исследовательской работы

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- 1 Становление профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах и способах их решения.
- 2 Формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных данных, владение современными методами исследований.
- 3 Обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию и развитию творческого потенциала, профессионального мастерства.

- 4 Самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.
- 5 Умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в научной сфере, связанной с направлением магистерской диссертации.
- 6 Проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.
- 7 Умение обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы или проекта, магистерской диссертации).
- 8 Умение оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями нормативных документов с привлечением современных средств редактирования и печати.

3 Формы проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;
- участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;
- выступление на конференциях молодых ученых, проводимых на факультете, в других вузах, а также участие в других научных конференциях;
 - подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- подготовка и защита курсовой работы или курсового проекта по направлению проводимых научных исследований;
- участие в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом в рамках научно-исследовательских программ, или в организации-партнере по реализации подготовки магистров;
 - подготовка и защита магистерской диссертации.

Перечень форм научно-исследовательской работы может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики магистерской программы. Руководитель магистерской программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы (в том числе необходимых для проведения промежуточного контроля по научно-

исследовательской работе) и степень участия в научно-исследовательской работе обучающегося в течение всего периода обучения.

4 Перечень планируемых результатов

Научно-исследовательская работа направлена на формирование следующих компетенций:

Перечень	Перечень планируемых результатов обучения по		
компетенций	результатам научно-исследовательской работы		
Готовность	Знать:		
использовать на			
практике умения и			
навыки в организации			
исследовательских и			
проектных работ, в	психологического климата в коллективе при		
управлении	проведении исследовательских и проектных работ.		
коллективом	Владеть:		
(OK-4)	- навыками организации исследовательских и		
	проектных работ при коллективном исполнении.		
Способность и			
готовность понимать	-механизм финансового регулирования социально-		
и анализировать	экономических процессов.		
экономические	Уметь:		
проблемы и	- анализировать основные экономические события в		
общественные	своей стране и за ее пределами;		
процессы, быть	- определять экономическую целесообразность		
активным субъектом	принимаемых технических и организационных		
экономической	решений, оптимизировать стратегию и тактику		
деятельности	рыночного поведения.		
(OK-15)	Владеть:		
(OR 13)	- методами научного анализа современных		
	экономических проблем;		
	- приемами и методами экономического анализа и		
	планирования.		
Готовностью к	Знать:		
критическому	- основные принципы анализа различных		
анализу	макроэкономических показателей.		
макроэкономических	Уметь:		
показателей	-толковать и использовать различные		
различных стран	макроэкономические показатели.		
(OK-16)	Владеть:		
	-навыками анализа макроэкономических показателей		
	различных стран.		

Способностью и	Знать:
готовностью	- основные принципы реализации инновационных и
разрабатывать и	инвестиционных проектов на воздушном транспорте Уметь:
реализовывать	
инновационные и	- участвовать в разработке и реализации
инвестиционные	инновационных и инвестиционных проектов
проекты	авиационных предприятий.
(ПК-8)	Владеть:
	- навыками критического анализа инновационных и
	инвестиционных проектов в сфере управления
	летной работой.
Способностью и	Знать:
готовностью	- основные категории и понятия Системы управления
находить и принимать	безопасностью полетов применительно к управлению
организационно-	летной работой
управленческие	Уметь:
решения в	- участвовать в анализе, оценке и прогнозировании
нестандартных	экономических эффектов и последствий реализуемой
ситуациях и в	и планируемой деятельности, связанной с
условиях различных	управлением летной работой.
мнений, готовностью	Владеть:
нести за них	- методами управления летной работой в
ответственность (ПК-	авиационных предприятиях.
13)	
Способностью и	Знать:
готовностью	- основные принципы организации самостоятельной
организовывать	и коллективной научно-исследовательской работы.
самостоятельную и	Уметь:
коллективную	- работать в коллективе с учетом социально-
научно-	психологического климата.
исследовательскую	Владеть:
работу (ПК-19)	- навыками организации самостоятельной и
	коллективной научно-исследовательской работы.
Готовностью	Знать:
организовывать	- структуру авиапредприятия и подразделений,
работу коллектива	реализующих управление летной работой.
исполнителей,	Уметь:
выбирать,	- организовать работу коллектива исполнителей.
обосновывать,	Владеть:
принимать и	- навыками формализации проблем, встречающихся в
реализовывать	работе коллективов, реализующих управление
управленческие	летной работой
решения в условиях	
различных мнений	
(ПК-37)	

Умением находить	Знать:	
, ,		
	- основные требования (стоимость, качество,	
различными требованиями	безопасность и сроки исполнения) при долгосрочном и при краткосрочном планировании;	
, -		
(стоимостью,	- критерии оценки рациональности принимаемых	
качеством,	решений.	
безопасностью и	Уметь:	
сроками исполнения)	- участвовать в поиске компромисса между	
как при	различными требованиями при принятии	
долгосрочном, так и	управленческих решений в управлении летной	
при краткосрочном	работой на предприятиях воздушного транспорта.	
планировании, и	Владеть:	
принимать	- навыками учета различных требований при	
рациональные	долгосрочном и при краткосрочном планировании в	
решения	сфере управления летной работой авиационных	
(ПК-39)	предприятий.	
Умением	Знать:	
организовывать и	- основные принципы проведения исследований	
проводить маркетинг,	направленных на повышение эффективности	
разрабатывать	управления летной работой и повышение	
бизнес-планы	конкурентоспособности предприятий воздушного	
реализации	транспорта.	
перспективных и	Уметь:	
конкурентоспособных	- участвовать в исследованиях, направленных на	
работ и услуг	повышение эффективности управления летной	
(ПК-41)	работой и повышение конкурентоспособности услуг	
(1111 11)	предприятий воздушного транспорта.	
	Владеть:	
	- навыками разработки мероприятий, направленных	
	на повышение эффективности управления летной	
	работой.	
Способностью	Знать:	
организовывать и	- важность проводимых мероприятий по повышению	
осуществлять	эффективности эксплуатации воздушных судов и	
разработку	объектов авиационной инфраструктуры;	
методических и	- применяемые способы повышения эффективности в	
нормативных	сфере управления летной работой.	
документов,	Уметь:	
технической	- собирать информацию о успешных практиках	
документации, а	управления летной работой;	
также предложений и	Владеть:	
мероприятий по	- способностью обеспечению безопасности полетов	
повышению	воздушных судов и безопасности использования	
эффективности	воздушного пространства	
эксплуатации		

воздушных судов и объектов авиационной инфраструктуры, обеспечению безопасности полетов воздушных судов и безопасности использования воздушного пространства, обеспечению авиационной безопасности И качества работ И услуг $(\Pi K-51)$

5 Место учебной практики в структуре ООП ВО

Научно-исследовательская работа (М3.Н.1) базируется на результатах обучения, полученных обучающимися при изучении следующих дисциплин, прохождении практик:

- 1 Методы научных исследований (М1.Б.2).
- 2 Профессионально ориентированный английский язык (М1.В.ОД.2).
- 3 Управление безопасностью полетов (М2.Б.4).
- 4 Управление рисками (М2.Б.5).
- 5 Методы и модели управленческих решений на воздушном транспорте (M2.Б.6).
 - 6 Управление летной работой (М2.В.ОД.3).
- 7 Управление качеством подготовки авиационным персоналом (M2.B.OД.4).
 - 8 Управление качеством летной деятельности (М2.В.ОД.6).
- 9 Аудит эксплуатационной безопасности авиакомпаний (эксплуатантов) (М.2В.ОД.7)
 - 10. Расследования авиационных происшествий (М2.В.ДВ.1)

- 11 Государственный контроль и надзор в области авиационной деятельности (M2.B.ДВ.2.);
 - 12. Анализ и проектирование воздушного пространства (М2.В.ДВ.3.1).
 - 13 Менеджмент аэронавигационной информации (М2.В.ДВ.4.1)
 - 14. Учебная практика (М3.У.1).
 - 15 Научно- исследовательская работа (М 3.Н.1).
 - 16 Производственная практика (МЗ.П.1).

Научно-исследовательская работа является обеспечивающей для прохождения Преддипломной практики (М3.П.2), выполнения Диссертации (М3.Д), Итоговой государственной аттестации (М4).

Научно-исследовательская работа проводится на 3 курсе.

6 Объем научно-исследовательской работы

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 6 зачетных единиц, продолжительность 4 недели, 216 академических часа. Проводится на 3 курсе.

7 Содержание научно-исследовательской работы

Содержание научно-исследовательской работы обучающегося указывается в Индивидуальном плане (задании). План научно-исследовательской работы разрабатывается научным руководителем и утверждается руководителем магистерской программы.

Предусматриваются следующие виды и этапы выполнения и контроля научно-исследовательской работы обучающихся.

Этапы	GP.G		
научно-исследовательской работы обучающегося	CPC	Содержание разделов	
Уточнение направления	54	- планирование научно-исследовательской работы,	
исследования		 составление библиографии (литература, документы, электронные источники информации, необходимой для выполнения научно-исследовательской работы) по теме магистерской диссертации (ВКР), ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области, окончательное формулирование темы исследования 	
		(магистерской диссертации),	
Теоретические и/или экспериментальные исследования	54	- завершение сбора фактического материала для написания ВКР,	
		- проведение анализа основных положений и результатов, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках темы ВКР;	
		- корректировка цели и задач магистерской диссертации;	
Обобщение и оценка результатов исследования, написание разделов ВКР	81	 обработка и анализ полученного фактического материала по теме исследования; оценка основных положений личного вклада в разработку темы исследования; написание первого и второго разделов ВКР; подготовка статьи (доклада) по теме ВКР; 	
Отчетный (промежуточная	27	- составление отчета о научно-исследовательской	
аттестация)		работе; - представление этапов научно-исследовательской работы научному руководителю;	
		- защита результатов выполненной работы	
Всего за семестр	216		
Итого по дисциплине	216		

8 Формы отчетности

Результаты научно-исследовательской работы обучающийся обобщает в форме письменного отчета. Цель отчета — показать степень полноты выполнения обучающимся программы научно-исследовательской работы. Отчет должен быть написан на материалах объекта исследования и по содержанию соответствовать требованиям программы научно-исследовательской работы.

Отчет о НИР оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

Отчет о НИР — научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования.

Структурными элементами отчета о НИР в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 являются:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- реферат;
- содержание;
- нормативные ссылки;
- определения;
- обозначения и сокращения;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

По окончании научно-исследовательской работы обучающийся обязан сдать руководителю отчет о проделанной научно-исследовательской работе и представить его на обсуждение. Отметка за научно-исследовательскую работу выставляется обучающемуся по результатам защиты его работы.

Объем отчета (основной текст) — 20—25 страниц. Оформление отчета о прохождении научно-исследовательской работы. Формат текста аналитической записки: MSWord — 95-2003 или совместимые. Формат страницы: A4 ($210 \times 297 \text{ мм}$). Поля: 20 мм — сверху, снизу, 15 мм — справа, 30 мм — слева. Шрифт: размер (кегль) — 14 пт.; тип — Times New Roman. Междустрочный интервал: одинарный. В тексте допускаются рисунки, таблицы.

К отчету прилагается отзыв (характеристика) руководителя научноисследовательской работы о работе обучающегося. В отзыве отражаются характерные, отличительные деловые и личные качества обучающегося, дающие возможность получить представление о том, как он зарекомендовал выполнении научно-исследовательской работы. научно-исследовательской работы выполнении представляется В адресу электронной ПОЧТЫ Высшей электронном виде ПО школы аэронавигации: avia_school@spbguga.ru.

Защита отчета о научно-исследовательской работе проводится в период учебно-экзаменационной сессии.

9 Фонд оценочных средств

Промежуточная аттестация по итогам выполнения научноисследовательской работы проводится в виде зачета с оценкой. Зачет с оценкой позволяет оценить уровень освоения компетенций за весь период выполнения научно-исследовательской работы.

Оценивание результатов научно-исследовательской работы производится путем собеседования с обучающимся на основе выполненной научно исследовательской работы. В ходе собеседования обучающийся должен устно изложить содержание полученных результатов научно-исследовательской работы, необходимых для профессиональной деятельности по профилю «Управление летной работой».

Описание шкал оценивания

Приобретенные в процессе научно-исследовательской работы знания, умения и навыки (усвоение компетенций) обучающихся оцениваются по четырех балльной системе при приеме зачета с оценкой с выставлением обучающимся оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

«Отпично» ставится, если: содержание работы полностью раскрывает тему, отражает основные научные подходы и направления, в том числе современных исследований по данной проблематике, описывает результаты исследований; раскрытие содержания НИР соответствует разработанному плану; план НИР логически выстроен и всесторонне освящает затронутую проблематику; структура НИР ясная и четкая; в исследовании использован широкий спектр методов; введение, выводы и заключение отражают результаты НИР; список использованных источников включает в себя не менее НИР, 15 научных источников; представлен отчет положительная оценка обучающемуся руководителем НИР.

«Хорошо» ставится, если: содержание работы практически полностью раскрывает заявленную тему, отражает отдельные (важнейшие) научные подходы и направления по данной проблематике, односторонне описывает результаты исследований; раскрытие содержания НИР В основном соответствует плану; план НИР логически выстроен и освящает затронутую проблематику; структура НИР ясная, но может отходить от основной линии исследования; используются основные методы исследования; введение, выводы и заключение в основном отражают результаты НИР; список использованных источников включает в себя менее 15 научных источников; НИР текст лингвистически И орфографически грамотно представлен отчет о НИР, дана положительная оценка обучающемуся руководителем НИР.

«Удовлетворительно» ставится, если: содержание НИР раскрывает заявленную тему, основные и не основные научные подходы и данной проблематике, направления ПО не описывает результаты исследования; раскрытие содержания НИР частично соответствует плану НИР; план НИР логически не выстроен и не до конца освящает затронутую проблематику; структура исследования не четкая; используется минимальное количество методов; введение, выводы и заключение частично отражают результаты НИР; список использованных источников включает в себя менее научных источников; в отдельных местах, текст лингвистически и орфографически грамотно; отчет по НИР представлен частично, однако дана положительная оценка магистранта руководителем НИР.

«Неудовлетворительно» ставится, если: содержание НИР не раскрывает заявленной темы, не отражает основных научных подходов и направлений (в числе современных исследований) по данной проблематике, не описывает результаты исследований; не раскрывает содержания НИР не соответствует примерному плану; план НИР не выстроен логически; структура НИР не характеризуется ясностью и четкостью; применялись не адекватные елям и задачам методы исследования; введение, выводы и заключение не отражают результаты НИР; список использованных включает в себя менее 10 научных источников; текст источников лингвистически и орфографически безграмотный; отчет по НИР не представлен, дана отрицательная оценка обучающемуся руководителем НИР.

Оценка «неудовлетворительно» ставится при несоответствии знаний, умений и навыков обучающегося базовому уровню освоения компетенций.

Оценки «отлично» и «хорошо» соответствуют продвинутому уровню.

Оценка «удовлетворительно» соответствует базовому уровню.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенции

Руководители НИР при составлении отзыва на научноисследовательскую работу и выставлении оценки руководствуются следующим.

- 1 Качество выполнения отдельных видов деятельности обучающимся.
- 2 Отношение к профессии.
- 3 Применение теоретических знаний в решении конкретных задач.
- 4 Отношение к научно-исследовательской работе.
- 5 Уровень самостоятельности.
- 6 Уровень анализа и самоанализа в профессиональной деятельности.
- 7 Качество отчетной документации.
- В период осуществления научно-исследовательской работы обучающийся обязан:
 - полностью выполнить план НИР;
- приобретать профессиональные умения, навыки, компетенции,
 представленные в магистерской программе;
 - выполнять указания руководителя НИР;
 - нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
 - соответствовать званию обучающегося Высшей школы аэронавигации.

Критериями оценки результатов научно-исследовательской работы обучающихся могут являться:

- полнота выполнения программы научно-исследовательской работы (оценивается на основе данных, отраженных в отчете);
- уровень сформированных у обучающегося компетенций (оценивается на основе данных, отраженных в отчете, содержания отзыва, устного выступления обучающегося и его ответов на дополнительные вопросы);
- соответствие представленных на защиту документов установленным требованиям (оценивается наличие всех необходимых документов, а также полнота и качество их оформления).

Кроме того, при выставлении оценки за научно-исследовательскую работу важное значение имеют: характеристика руководителя НИР; качество и своевременность выполнение задания НИР; правильность и аккуратность представления результатов научно-исследовательской работы.

Типовые контрольные вопросы

- 1 Цель исследования, выполняемого в соответствии с индивидуальным заданием на научно-исследовательскую работу (НИР).
- 2 Сформулируйте наименование выбранного объекта исследования в соответствии с индивидуальным заданием на НИР.
- 3 Процессы в авиатранспортной системе, являющиеся предметом анализа в соответствии с индивидуальным заданием на НИР.
- 4 Проблемы выбранного объекта организации, выявленные по результатам выполняемого исследования в соответствии с индивидуальным
- 5 Получение оценки количественных характеристик анализируемых процессов методом наблюдения, обработки исходных данных в соответствии с индивидуальным заданием на НИР.
- 6 Особенности условий эксплуатации воздушных судов в авиапредприятии, оказывающие влияние на оцениваемые количественные характеристики анализируемых процессов в соответствии с индивидуальным заданием на НИР.
- 9 Методика сбора данных для анализа выбранного объекта в соответствии с темой НИР.
- 8 Инструменты и/или информационные ресурсы, используемые для сбора данных по анализируемым объектам и процессам по теме НИР.
- 7 Состав необходимых исходных данных для анализа выбранного объекта в соответствии с индивидуальным заданием на НИР
- 8 Инструменты и/или информационные ресурсы, используемые для сбора данных по анализируемым объектам и процессам по теме НИР.
- 9 Методика сбора данных для анализа выбранного объекта в соответствии с темой НИР.
- 10 Показатели эффективности или критерии оценивания выбранного объекта анализа в соответствии с индивидуальным заданием на НИР.
- 11 Нормативные документы, содержащие рекомендации по допустимым значениям эксплуатационных характеристик анализируемых объектов или процессов.

- 12 Использование регламентирующих нормативных документов для получения допустимых значений эксплуатационных характеристик выбранного объекта анализа согласно теме НИР.
- 13 Какие существующие математические модели, предполагаете использование для анализа эффективности выбранного объекта в соответствии с темой НИР?
- 14 Какие новые математические модели предполагаете построить для анализа эффективности выбранного объекта согласно теме НИР?
- 16 Какие направления развития выбранного объекта или организации, анализируемых процессов можете предположить по результатам проводимой HИР?
- 15 В чем заключается методика оценки эффективности выбранного объекта с применением выбранных математических моделей?

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

а) основная литература:

- 1. . «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.08.2018) [Электронный ресурс] Режим доступа: http://legalacts.ru/kodeks/Vozdushnyi-Kodeks-RF/, свободный (дата обращения 26.01.2018).
- Федеральные авиационные правила полетов воздушном пространстве Российской Федерации: Утверждены приказом Министра обороны Российской Федерации № 136, Минтранса России № 42, 51 Росавиакосмоса $N_{\underline{0}}$ OT 31.03.2002 [Электронный pecypc] КонсультантПлюс [Офиц. сайт]. - [Электронный ресурс] — Режим доступа: http:// www.consultant.ru - свободный (дата обращения 26.01.2018).
- 3. Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации», Приказ Министерства транспорта РФ от 31.07.2009 № 128 [Текст]: [Электронный ресурс] Режим доступа: http:// www.consultant.ru свободный (дата обращения 26.01.2018).

- 4. Федеральные авиационные правила «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов (полетным диспетчерам)» Приказ Министерства транспорта от 12 сентября 2008 г.N147 [Текст]: [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_82272/ свободный (дата обращения 26.01.2018).
- 5. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха членов экипажей воздушных судов гражданской авиации Российской Федерации, Приказ Министерства транспорта РФ от 21 ноября 2005 г. N 139 [Текст]: [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru-свободный (дата обращения 26.01.2018).
- 6. Руководство по психологическому обеспечению отбора, подготовки и профессиональной деятельности летного и диспетчерского состава гражданской авиации Распоряжение Министерства транспорта РФ от 31 октября 2000 г. № 57-р [Текст]: [Электронный ресурс] Режим доступа: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=535619 свободный (дата обращения 26.01.2018).
- 7. Приложения к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации №№ 1, 2, 6, 8, 13, 17, 18, 19. [Текст]: [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.6pl.ru/asmap/convMGApril.htm свободный (дата обращения 26.01.2018).

б) дополнительная литература

- 8. Государственная программа обеспечения безопасности полетов воздушных судов гражданской авиации. Распоряжение Правительства РФ от 06.05.2008 № 641-р [Текст], [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/93275/- свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 9. ИКАО DOC 9859-AN/474. Руководство по управлению безопасностью полетов (РУБП) третье изд. -2013г [Текст]: ISBN 978-92-9249-334-9
- в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1.Правительство России, официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://government.ru/docs/ свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 2. (ICAO), официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.icao.int/about-icao/Pages/default.aspx свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 3. Министерство транспорта Российской Федерации, официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://mintrans.ru/ свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 4. Федеральное агентство воздушного транспорта, официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: https://favt.ru/ -- свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 5. Федеральная служба по надзору в сфере транспорта, официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://rostransnadzor.ru/ свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 6. Северо-западное межрегиональное территориальное управление воздушного транспорта федерального агентства воздушного транспорта, официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://szfavt.ru/-cooбодный (дата обращения: 26.12.2018).
- 7. СПС «КонсультантПлюс», официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 7. Федеральное автономное учреждение «Авиационный регистр Российской Федерации», официальный сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://flysafety.ru/index.php- свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- г) программное обеспечение (лицензионное), базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- 1. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: официальный сайт компании Консультант Плюс. Режим доступа: http://www.consultant.ru/, свободный (дата обращения: 26.12.2018).

- 2. Электронная библиотека научных публикаций «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс] Режим доступа: http://elibrary.ru/, свободный (дата обращения: 26.12.2018).
- 3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] Режим доступа: https://e.lanbook.com, свободный (дата обращения: 26.12.2018).

11 Материально-техническая база научно-исследовательской работы

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с УП	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Научно- исследовательская работа	Лаборатория «Управление безопасностью полётов» каб. № 436 (по БТИ № 2)	Мультимедийный комплекс ASCREENINGENEERING 25521.010.ТП-МО.ВП; Доступ к сети Internet.	Місгоsoft Windows 10 Professional, лицензия № 66373655 от 28 января 2016 года; Місгоsoft Windows Office Professional Plus 2007, лицензия № 43471843 от 07 февраля 2008 года; Асговат Professional 9 Windows International, лицензия № 4400170412 от 13 января 2010 года; СогеIDRAW Graphics Suite X5 Educational, лицензия № 44074026 от 30 ноября 2010 года; АВВҮҮ FineReader 10 Согрогате Editional (лицензия № AF 10 3S1V00 102 от 23 декабря 2010 г.) Каѕрегѕку Anti-Virus Suite для WKS и FS, лицензия № 1D0A170720092603110550 от 20 июля 2017 года;

Программа составлена в соответствии с требованиями $\Phi \Gamma OC$ ВПО по направлению подготовки 161000 Аэронавигация (квалификация (степень) «магистр»).

Программа согласована:

Руководитель	ОПОП	
д.т.н., професс	cop Haly	Коваленко Г.В.
Директор Выс	шей школы аэронавигации	
к.т.н.	poor	Богданов В.Г.
	10	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании Учебнометодического совета Университета 20 февраля 2019 года, протокол № 5.