

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор Иркутского филиала МГТУ ГА
_____ О.А.Горбачев
« ____ » _____ 2014 г.

**ОТЧЕТ
о самообследовании образовательных программ**

по направлению подготовки 160900 «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники»
специальности 160905.65 Технической эксплуатации транспортного радиооборудования

и

по направлению подготовки
162107 Технической эксплуатации транспортного радиооборудования

код, наименование направления подготовки (специальности), профиля (специализации)

Иркутск 2014

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОТЧЕТА О САМООБСЛЕДОВАНИИ

Начальник УМУ

В.А. Шушарин

Начальник ОК

Л.А. Бородина

Декан факультета

С.В.Мишин

Начальник отдела РИ и НИР

А.А. Ставцева

Заведующий библиотекой

Г.А. Бурма

Врио заведующего кафедрой _____ Б.В. Лежанкин
(подпись)

« ____ » апреля 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
1.1 Введение	4
1.2 Сведения по образовательной программе	5
1.3 Кадровое обеспечение ООП	5
1.4 Организация учебного процесса	5
1.5 Содержание и качество подготовки обучающихся	9
1.6 Библиотечно-информационное обеспечение ООП	10
1.7 Учебно-методическое обеспечение ООП	11
1.8 Материально-техническая база ООП	13
2 ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ООП	14
3 ВЫВОДЫ ПО САМООБСЛЕДОВАНИЮ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ	36

1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Введение

Общие сведения о специальности (направлении подготовки). В 2005 г. на подготовку инженеров по специальности 160905 – «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» была получена лицензия на осуществление образовательной деятельности: серия А № 164551, регистрационный номер № 4454 от 30 марта 2005 г.; сроком на пять лет до 30 марта 2010 г. Таким образом, Иркутский филиал получил право на подготовку инженеров по специальности 160905.

В 2008 г. Иркутский филиал МГТУ ГА прошёл государственную аккредитацию по специальности 160905. Было получено свидетельство о государственной аккредитации: серия АА №001485, регистрационный номер №1452 от 07 июля 2008 г.; сроком действия до 07 июля 2013 г.

В 2010 году была получена лицензия на осуществление образовательной деятельности: серия АА №003444 регистрационный номер №3440 от 26 мая 2010г.; сроком действия до 26 мая 2015г. Таким образом, на основании данной лицензии и приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки) № 1342 от 26 мая 2010г. Иркутский филиал получил право продолжить подготовку инженеров по специальности 160905.

С 2000 года кафедра осуществляет подготовку специалистов по заочной форме обучения по специальности 160905 (201300) – «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» со сроком обучения 6 лет.

С 2007 года по стандартам второго поколения выполнен приём и начато обучение специалистов по дневной форме обучения по направлению подготовки 160905 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» со сроком обучения 5,5 лет.

С 2011 года по стандартам третьего поколения выполнен прием и начато обучение специалистов по дневной форме обучения по направлению подготовки 162107 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» со сроком обучения 5,5 лет. Образовательная деятельность осуществляется на основании лицензии №0312 (рег.№0312) от 11.09.12 года.

08 июля 2013 года ИФ МГТУ ГА получил свидетельство о государственной аккредитации №0675 по укрупненной группе специальностей 16000 «Авиационная и ракетно-космическая техника» для квалификации «инженер».

В настоящее время подготовку студентов по ООП 160905 и 162107 осуществляют 7 кафедр: кафедра гуманитарных, социально-политических дисциплин, кафедра экономики авиапредприятий, кафедра естественнонаучных дисциплин, кафедра летательных аппаратов, кафедра авиационных двигателей, кафедра авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов. Кафедра АРЭО является выпускающей и входит в состав факультета Авиационных систем и комплексов ИФ МГТУ ГА.

Свою деятельность по подготовке авиационных специалистов кафедра АРЭО ИФ МГТУ ГА осуществляет на основании закона №273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 19.12.2013 N1368, Устава университета; Положения об ИФ МГТУ ГА; локальных нормативных актов.

1.2 Сведения по образовательной программе

Сведения о контингенте обучаемых за последние три учебных года по специальностям 162107, 160905 приведены в таблицах формы 13. Сведения о приеме на образовательную программу по специальности 162107 за последние три учебных года приведены в таблицах формы 14. Стоимость обучения по очной форме обучения в в 2012/2013 учебном году составила – 60000 руб. (для малоимущих – 40000 руб.). Стоимость обучения по очной форме обучения в в 2011/2012 учебном году составила – 33000 руб. Стоимость обучения по очной форме обучения в 2010/2011 учебном году составила – 28000 руб.

За последние три года стоимость обучения возросла более чем в два раза. В 2012/2013 учебном году на специальность был произведен набор в количестве 25 человек.

1.3 Кадровое обеспечение ООП

Кадровый состав. В результате изучения личных дел преподавателей выявлено, что фактическое значение доли преподавателей с соответствующим базовым образованием составляет 100%. В соответствии приказом Рособрнадзора №2267 от 25.10.2011 г. доля преподавателей, имеющих ученую степень и звание, должна быть не менее 50%.

Для проведения дисциплин образовательной программе 160905.65 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» задействовано 33 чел. (штатных и совместителей), из них 23 человека имеют ученые степени и/или ученое звание.

Для проведения дисциплин образовательной программе 162107 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» задействовано 26 чел. (штатных и совместителей), из них 16 человека имеют ученые степени и/или ученое звание.

На основе изучения личных дел преподавателей, ведущих занятия по образовательным программам 160905.65 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» и 162107 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» **сделан вывод**, что доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, составляет для ООП 160905.65 - 70 %, для ООП 162107 - 68%, что соответствует требованиям ГОС ВПО.

Кадровое обеспечение образовательного процесса по ООП 160905.65 и 162107 представлено в таблице формы 20.

Общие сведения о квалификационном составе профессорско-преподавательских кадров, обеспечивающих образовательный процесс по ООП специальностям 162107 и 160905.65, представлен в таблицах формы 20,а.

1.4 Организация учебного процесса

Формы обучения и используемые образовательные технологии. Образовательная деятельность по специальности осуществляется непосредственно в месте расположения филиала и проводится в учебных классах трех учебных корпусов.. В образовательный процесс

специальности внедряются элементы дистанционного обучения на основе платформы системы дистанционного обучения Moodle. За отчетный период внедрено в учебный процесс специальности 5 электронных учебных курсов по специальным и общепрофессиональным дисциплинам, как для очной так и для заочной форм обучения.

На кафедрах в соответствии с учебными планами используются все виды учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные работы, практики.

Организация и проведение практик. Государственный образовательный стандарт специальности 160905 (162107) «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» предписывает три вида практик студентов:

- учебную:

- радиомонтажная (1 курс, 2 семестр, продолжительность 3 недели);
- вычислительная (2 курс, 4 семестр, продолжительность 2 недели);
- эксплуатационная 1 (4 курс, 8 семестр, продолжительность 3 недели);
- эксплуатационная 2 (5 курс, 10 семестр, продолжительность 4 недели);

- производственную:

- технологическая (3 курс, 6 семестр, продолжительность 2 недели);
- эксплуатационно-ремонтная (5 курс, 10 семестр, продолжительность 2 недели);

- преддипломную: по очной форме обучения проводится на 5 курсе, 10 семестр, продолжительностью 2 недели, по заочной форме обучения проводится на 6 курсе, 11 семестр, продолжительностью 4 недели.

Продолжительность практик соответствует учебному рабочему плану специальности и госстандарту.

Учебные практики направлены на изучение студентами основных операций технологического процесса обслуживания авиационного радиоэлектронного оборудования воздушных судов (ВС), практического освоения радиомонтажных операций при техническом обслуживании, и текущем ремонте радиоэлектронных устройств на ВС. Студенты специальности «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» радиомонтажную практику проходят в специализированной лаборатории кафедры АРЭО.

Производственная практика направлена на закрепление знаний, полученных студентами специальности «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» по специальным дисциплинам. Задачами практики является изучение технологических процессов производства, ремонта и монтажа радиоэлектронного оборудования и получения практических навыков в проведении ремонтных и монтажных работ.

При прохождении эксплуатационной и преддипломной практик студенты, как правило, работают в качестве специалистов-дублеров по выбранной специальности.

Основная задача практик – это овладение студентами реальными практическими навыками технической эксплуатации авиационной техники (радионавигационного, радиолокационного и радиосвязного оборудования), а также изучение особенностей их технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) на примере конкретного воздушного судна, что позволяет сократить время адаптации в профессиональной деятельности.

Студенты специальности направляются на предприятия и авиакомпании, имеющие высокий уровень техники и технологии, организации и культуры производства, которые имеют тесные связи с филиалом университета.

Организационно правовую основу практик составляют рабочие программы практик, разрабатываемые кафедрой и учебно-методической комиссией специальности, договора с предприятиями отрасли, гарантийные письма. Перечень предприятий и реквизиты заключенных договоров, в соответствии с которыми организуются и проводятся учебные и производственные практики представлены в таблице формы 23.

Итоги практики подводятся на заседаниях кафедры, заседаниях ученого совета факультета и филиала. Организуются после окончания практик научно-практические конференции студентов по результатам их проведения.

Организация самостоятельной и научно-исследовательской работы обучающихся.

На кафедре АРЭО функционирует студенческий конструкторский кружок. Студенты принимают участие в городских и региональных выставках учебно-технического творчества: НТТМ-2013 «Модель канала передачи информации спутниковой системы», студентка 5 курса Астраханцева Н.Г., СибЭкспоцентр; региональный конкурс программных продуктов по направлению «Научно-исследовательские программные продукты» - Виртуальный прибор «Канал передачи информации с алгоритмами подавления помех» студент 4 курса Распутин М.С. награжден дипломом за третье место, Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет.

Преподавателями кафедры организуются и проводятся ежегодные научно-практические конференции студентов: «Актуальные проблемы развития авиационной техники и методов ее эксплуатации-2013». Данные о выступлениях студентов приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1.

Выступление с докладами на конференциях

Название мероприятия с указанием статуса (международное, всероссийское, региональное)	Научный руководитель (уч. ст., уч. звание, фамилия и инициалы)	ФИО автора (ов)	Тема доклада	Город, место проведения	Вид участия
ИФ МГТУ ГА «Актуальные проблемы развития авиационной техники и методов ее эксплуатации – 2013»	доцент Патрикеев О.В.	Астраханцева Н.Г.	Модель канала передачи информации спутниковой системы	ИФ МГТУ ГА 07.05.2013	Научно-практическая конференция студентов и аспирантов
		Тыртин И.И.	Широкополосная антенная решетка спутниковой системы связи		
	к. ф.-м. н. Межетов М.А.	Грекова М.В.	OFDM модуляция в задачах тестирования авиационных радиолиний		
		Гречина Н.А.	Взаимосвязь солнечной активности и авиационных инцидентов		
		Батюк В.В.	Модель свержегенеративного приемника		
	д.т.н., профессор Скрыпник О.Н.	Арефьев Р.О.	Опыт применения программно-аппаратных средств NI GPS		

	к.т.н., доцент Туринцев С.В.	Годенюк А.А.	Система контроля и управления движением воздушных судов, спецавтотранспортом, техническими средствами и другими объектами, находящимися на взлетно-посадочной полосе		
	к. ф.-м. н., доцент Кобзарь В.А.	Кобзарь Н.В.	Возможности экспертных систем контроля для подготовки воздушных судов к полету		
	к.т.н., доцент Лежанкин Б.В.	Иванова К.А.	Использование шумоподобных сигналов в системах дистанционного зондирования Земли		
		Яковлев Е.С.	Действующий макет РЛС		

Студенты принимают участие в конкурсах на лучшее техническое решение в дипломных проектах. В таблице 1.4.2. представлены результаты конкурса.

Таблица 1.4.2.

Участие студентов в проектах, конкурсах, грантах

Название мероприятия с указанием статуса (международное, всероссийское, региональное)	Научный руководитель (уч. ст., уч. звание, фамилия и инициалы)	ФИО автора(ов)	Название проекта	Город, место проведения	Сроки проведения	Результат
Конкурс на лучшую выпускную квалификационную работу	д.т.н., профессор Скрыпник О.Н.	Арефьев Р.О.	«Исследование характеристик навигационно-временного поля спутниковых систем навигации в зоне аэродрома Иркутск»	ИФ МГТУ ГА	25.12.2013, 20.02.2013	Диплом I степени
	ст. препод. Ушаков А.Н.	Павленко С.И.	«Разработка лабораторного стенда проверки самолетного ответчика СОМ-64»			
Конкурс на лучшее техническое решение в выпускной квалификационной работе	к.т.н., доцент Туринцев С.В.	Годенюк А.А.	«Система контроля лётного поля с разработкой устройства сбора и обработки информации»			
	к.т.н.,	Пазюков А.В.	«Разработка программного			

	доцент Туринцев С.В.		модуля информационно-справочной системы самолета АН-148»			
Конкурс на лучшую научно-исследовательскую выпускную квалификационную работу	доцент Патрикеев О.В.	Астраханцева Н.Г.	«Космическая линия связи автоматизированной системы управления воздушным движением с разработкой адаптивных алгоритмов работы устройства подавления помех»			
	к. ф.-м. н. Межетов М.А.	Ерина Н.С.	«Бортовая авиационная радиостанция БАРС-МВ с разработкой устройства формирования OFDM сигнала»			

1.5 Содержание и качество подготовки обучающихся

Соответствие содержания УМКД требованиям действующих образовательных стандартов. Учебно-методические комплексы разработаны для каждой дисциплины на кафедрах и по своему содержанию соответствуют требованиям, предъявляемым ГОС и ФГОС, а также внутренней системой менеджмента качества филиала.

Эффективность системы текущего и промежуточного контроля. Текущие аттестации студентов (зачеты, защита курсовых работ и проектов, экзамены) проводятся в соответствии с учебным планом на достаточно высоком уровне требований, предъявляемых к студентам, что способствует успешному закреплению знаний изучаемых дисциплин.

Основными показателями качества подготовки авиационных кадров на кафедрах являются результаты текущего контроля успеваемости, промежуточного контроля во время проведения зачетно - экзаменационных сессий. На каждом из этапов контроля качества подготовки оценивается полнота и качество усвоения учебного материала, соответствие достигнутого уровня подготовленности требованиям Государственных образовательных стандартов.

На экзаменах и зачетах осуществляется комплексный контроль и объективная оценка всех основных компонентов подготовки студента, а именно его теоретических знаний, умений и практических навыков. В экзаменационной (зачетной) оценке обязательно учитываются результаты текущего контроля успеваемости студента.

Результаты экзаменационных сессий для очной формы обучения приведены в таблицах формы 16.

Анализ результатов тестирования студентов в процессе самообследования. Результаты тестирования для студентов очной формы обучения специальности 160905.65 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» приведены в таблице формы 16,а.

Тестирование проводилось для естественно-научного блока, общепрофессионального блока дисциплин. Показанные результаты удовлетворяют заданным критериям качества подготовки.

Результаты государственной итоговой аттестации. К сдаче итоговой государственной аттестации в 2013 году допущено 54 человек, как успешно завершивших теоретическое обучение по образовательной программе специальности 160905.65. Общий уровень подготовки студентов по итогам сдачи ИМЭС характеризуется данными, приведенными в таблице формы 18.

Решением кафедры допущено к защите ВКР по специальности (направлению) 160905 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» 51 студента или 94% от числа студентов, допущенных к итоговой государственной аттестации. Общий уровень подготовки студентов по итогам защиты ВКР характеризуется данными, приведенными в таблице формы 18,а.

1.6 Библиотечно-информационное обеспечение ООП

Наличие учебно-методической литературы в соответствии с требованиями стандартов, федеральных государственных требований, наличие доступа к ЭБС. Для обучения студентов по ООП 160905.65 и 162107 «**Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования**» ИФ МГТУ ГА располагает современной учебной, справочной и научной литературой, которая полностью обеспечивает все дисциплины учебного плана. Количество экземпляров учебной литературы в библиотечном фонде достаточно для обеспечения всех студентов.

В учебном процессе широко используются программные средства, в том числе контролирующие, моделирующие, базы данных, обучающие и справочные программы, для ведения теоретических занятий - современные мультимедийные технологии и презентационные материалы, имеется доступ в сеть Интернет.

Укомплектованность фондов библиотеки образовательного учреждения печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам всех циклов по ООП, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние пять лет), фондов дополнительной литературы соответствует требованиям и нормативам обеспеченности учебного процесса согласно приказам Минобрнауки России (от 27.04.2000 г. № 1246, от 11.04.2001 г. № 1623, от 05.10.11 № 1953).

Наличие учебной и учебно-методической литературы по ООП представлены в таблице формы 21.

Наличие на кафедрах, обеспечивающих реализацию ООП, средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в учебном процессе по ООП. Для выхода в интернет и использования электронных образовательных ресурсов все корпуса университета подключены к беспроводной связи Wi-Fi. Программно-информационное обеспечение учебного процесса по направлениям подготовки представлены в таблице формы 21,а.

1.7 Учебно-методическое обеспечение ООП

Наличие собственных учебно-методических материалов за последние 5 лет. За последние пять лет сотрудниками кафедр издано 42 учебное и учебно-методическое пособие. Данные о деятельности по разработке учебно-методического обеспечения ООП ППС кафедр по циклам дисциплин представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1.

Данные о деятельности по разработке учебно-методического обеспечения ООП за последние 5 лет

№	Название дисциплины	Название работы	Вид	Издатель
2009 год				
Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин				
1	Высшая математика	Трухан А.А. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. 2009г	УМП	ИФ МГТУ ГА
Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин				
2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование	Андреев Г.Н., Горбачев О.А., Авиационное и радиоэлектронное оборудование. ч.1. РЭО ВС. Пособие по выполнению лабораторных работ	УМП	МГТУ ГА
2010 год				
Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин				
3	Иностранный язык	Портнова Т.Ю., Полоскова О.М. EnglishforYou. – Учебное пособие по английскому языку для студентов 1-го курса.	УМП	ИФ МГТУ ГА
4	Иностранный язык	Портнова Т.Ю., Полоскова О.М. ABCofAviation. – Учебное пособие по английскому языку для студентов 1-го курса.	УМП	ИФ МГТУ ГА
5	Отечественная история	Астраханцев О.Н. Отечественная история	УМП	ИФ МГТУ ГА
6	Экономика	Т.А. Шутова.. Экономика. Часть 2. Макроэкономика.	УМП	ИФ МГТУ ГА
7	Социология	Астраханцев О.Н. Социология	УМП	ИФ МГТУ ГА
8	Высшая математика	Трухан А.А., Горбачёв О.А. Теория функций многих переменных.	УМП	ИФ МГТУ ГА
Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин				
9	Физика	Хазанов Д.В. Вайчас А.А. Лабораторные работы по физике	УМП	ИФ МГТУ ГА
Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин				
10	Теоретическая механика	Хазанов Д.В. Задачи по теоретической механике ч.1,2	УМП	ИФ МГТУ ГА
11	Статистическая радиотехника	Ерохин В.В. Статистическая радиотехника. Сборник задач с решениями. Часть 1.	УМП	ИФ МГТУ ГА
12	Общая электродинамика и РРВ	Богданович Д.В., Красник С.Ф. Лабораторные работы по курсу «Основы электродинамики и распространения радиоволн» Часть 1.	УМП	ИФ МГТУ ГА
13	Схемотехника	Лежанкин Б.В., Караченцев В.А. Схемотехника: методическое пособие по выполнению курсовой работы.	УМП	ИФ МГТУ ГА
14	Системы связи	Горбачев О.А., Назаренко Е.В., Сосновский М.Ю. Системы связи гражданской авиации. Часть 2.	УМП	ИФ МГТУ ГА
15		Лежанкин Б.В., Скрыпник О.Н., Сосновский М.Ю. Методические указания по дипломному проектированию. (для студентов специальности 160905)	УМП	ИФ МГТУ ГА

16	Конкретная АТ	Еркович А.Н., Кобылкин Ю.И. Радиолокационное, радионавигационное и радиосвязное оборудование самолета ТУ-154	УМП	ИФ МГТУ ГА
17	Материаловедение.	Караченцев В.А., Лежанкин Б.В., Межетов М.А. Материаловедение. Методические указания к лабораторным работам для студентов специальностей 160903, 160905 всех форм обучения	УМП	ИФ МГТУ ГА
2011 год				
Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин				
18	Иностранный язык	Портнова Т.Ю. DesignofanAircraftanditsMainSystems. – Учебное пособие по английскому языку для студентов 1-го курса. – Иркутск: ИФ МГТУ ГА, 2011.	УМП	ИФ МГТУ ГА
19		Кузнецова Н.Б. Computersareeverywhere. - Учебное пособие по английскому языку для студентов 1-го курса. – Иркутск: ИФ МГТУ ГА, 2011.	УМП	ИФ МГТУ ГА
20	Экономика	Т.А. Шутова, А.А. Вишнякова. Экономика. Часть 1. Микроэкономика.	УМП	ИФ МГТУ ГА
Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин				
21	Теория электромагнитного поля	И.Г.Голованов. Теория электромагнитного поля. Пособие по выполнению лабораторных работ	УМП	ИФ МГТУ ГА
22	Высшая математика	А.Трухан, О.А.Горбачёв, О.Н.Кочеткова Теория функции одной переменной.	УМП	ИФ МГТУ ГА
Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин				
23	Физика	Д.В. Вайчас А.А. Синицына О.В. Пособие по выполнению лабораторных работ по физике. Электричество и магнетизм. Оптика.	УМП	ИФ МГТУ ГА
24	Общая электротехника и электроника	Караченцев В.А., Межетов М.А. Общая электротехника и электроника: конспект лекций. Часть 1.	УМП	ИФ МГТУ ГА
25	Конкретная АТ	Еркович А.Н., Кобылкин Ю.И., Сосновский М.Ю. Радиооборудование самолета ИЛ-76	УМП	ИФ МГТУ ГА
26	Радиолокационные системы	Назаренко Е.В. Радиолокационные системы. Пособие по выполнению лабораторных работ.	УМП	ИФ МГТУ ГА
2012 год				
Цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин				
27	Культурология	Новокшенова Е.А. Культурология	уч. пособие	ИФ МГТУ ГА
Цикл общих математических и естественно-научных дисциплин				
Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин				
28	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание РМК	УМП	ИФ МГТУ ГА
29	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание АРМ-150	УМП	ИФ МГТУ ГА
30	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание РМП-200	УМП	ИФ МГТУ ГА
31	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание РММ-200	УМП	ИФ МГТУ ГА
32	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание АРП-95	УМП	ИФ МГТУ ГА

33	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание ПАР-10	УМП	ИФ МГТУ ГА
34	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Техническое обслуживание АРП "Платан"	УМП	ИФ МГТУ ГА
35	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Приводные радиостанции ч. I	УМП	ИФ МГТУ ГА
36	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Радиомаячные системы посадки ч. II	УМП	ИФ МГТУ ГА
37	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н. Азимутальные и дальномерные маяки ч. III	УМП	ИФ МГТУ ГА
38	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н., Кобылкин Ю.И. Радиоустройства КВ диапазона ч. IV	УМП	ИФ МГТУ ГА
39	Конкретная авиационная техника	Ушаков А.Н., Кобылкин Ю.И. Радиоустройства МВ диапазона ч. V	УМП	ИФ МГТУ ГА
40	Общая электротехника и электроника	Караченцев В.А., Межетов М.А. Общая электротехника и электроника: конспект лекций. Часть 2.	УМП	ИФ МГТУ ГА
41	Теоретические основы электротехники.	Сосновский М.Ю. Теоретические основы электротехники. Пособие по выполнению лабораторных работ.	УМП	ИФ МГТУ ГА
42	Радионавигационные системы	Скрыпник О.Н. Радионавигационные системы воздушных судов.	У	Москва ИНФРА-М

1.8 Материально-техническая база ООП

Состояние учебной и лабораторной базы. На кафедре в учебном процессе задействовано три класса ПЭВМ, оснащенных 35 компьютерами, объединенными в локальную вычислительную сеть филиала и имеющие выход в сеть Internet. Кроме того, в специализированных лабораториях используется 6 ПЭВМ в составе учебно-лабораторных комплексов. Лекционные аудитории оснащены 2 стационарными мультимедийными проекторами и 4 переносными. Один компьютерный класс оборудован интерактивной доской и стационарным мультимедийным проектором. Специализированные учебные классы оборудованы современными лабораторными стендами, позволяющими проводить лабораторные и практические занятия, в соответствии с требованиями ГОСов по каждой дисциплине. Данные обеспечения образовательного процесса по программам приведены в таблице формы 22.

2 Показатели образовательной деятельности по ООП

Форма 13

Сведения о составе контингента обучающихся по образовательной программе 162107 за 2012/2013 учебный год

Показатель	Значение показателя	Единица измерения
Контингент (включая обучающихся по индивидуальным учебным планам) обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	68 66	человек
в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	6 10	человек
Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- -	человек
Количество зачисленных на 1 курс в текущем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	25 35	человек

Сведения о составе контингента обучающихся по образовательной программе 160905 за 2012/2013 учебный год

Показатель	Значение показателя	Единица измерения
Контингент (включая обучающихся по индивидуальным учебным планам) обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	60 146	человек
в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	6 38	человек
Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	17 37	человек
Количество зачисленных на 1 курс в текущем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- -	человек

Сведения о приеме на образовательные программы специалитета

Показатель	Исходные данные по ООП	Значение показателя	Единица измерения
Средний балл единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме за счет средств федерального бюджета*	X	58	баллы
Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами*	X	-	баллы
Минимальный балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме*	X	42	баллы
Численность студентов, зачисленных на очную форму обучения на первый курс без вступительных испытаний: победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников*	X	-	человек
Удельный вес численности студентов, зачисленных на очную форму обучения на основании участия в профильных олимпиадах: победители и призеры олимпиад школьников, члены сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам и сформированных в порядке, определяемом Минобрнауки России, в общей численности студентов, принятых на первый курс на очную форму обучения*	-	-	%
Удельный вес численности студентов, зачисленных по результатам целевого приема на первый курс на очную форму обучения общей численности студентов, принятых на первый курс на очную форму обучения*	4	16	%
Удельный вес численности студентов, получивших высшее образование в других образовательных организациях, в общей численности принятых в магистратуру**	-	-	%

Показатели эффективности системы текущего и промежуточного контроля по ООП* 160905

Показатель	Результаты зачетно-экзаменационных сессий учебного года, предшествующего году проведения самообследования											
	Осенняя сессия						Весенняя сессия					
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	ООП	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	ООП
Абсолютная успеваемость, %	-	-	94.76	87.50	94.21	92.16	-	-	99.20	96.77	91.84	95.94
Качество Знаний, %	-	-	69.43	60.00	64.46	64.63	-	-	85.60	87.10	79.08	83.93

Показатели эффективности системы текущего и промежуточного контроля по ООП* 162107

Показатель	Результаты зачетно-экзаменационных сессий учебного года, предшествующего году проведения самообследования											
	Осенняя сессия						Весенняя сессия					
	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	ООП	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	ООП
Абсолютная успеваемость, %	77.99	72.64	-	-	-	75.32	78.32	93.20	-	-	-	85.76
Качество Знаний, %	38.99	36.79	-	-	-	37.89	55.24	60.19	-	-	-	57.72

Форма 16,а

Показатели тестирования в процессе самообследования ООП*

Результаты тестирования студентов по преподаваемым кафедрой дисциплинам							
Дисциплина	Количество студентов, подлежащих тестированию	Количество студентов, принявших участие в тестировании	Направление подготовки (специальность)	Доля выполненных заданий			
				0-40%	40-60%	60-80%	80-100%
Экономика	31	30	160905.65	0	0	9	21
Социология	10	10	160905.65	0	0	0	10
Психология и педагогика	10	10	160905.65	0	0	0	10
Философия	31	30	160905.65	0	0	0	30
Электротехника и электроника (Теоретические основы электротехники)	31	30	160905.65	1	6	14	9
Правоведение	19	19	160905.65	0	0	0	19
Материаловедение. Технология конструкционных материалов.	10	10	160905.65	0	0	7	4
Метрология, стандартизация и сертификация	10	10	160905.65	0	0	1	9
Математика	31	31	160905.65	0	0	6	25
Иностранный язык	31	30	160905.65	0	0	11	19

Форма 18

Результаты государственной аттестации по проведению итогового междисциплинарного экзамена по специальности 160905.65

Форма обучения	Количество студентов	Результаты				средний балл
		«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	
заочная	36	12	12	12	-	4,0
очная	18	8	4	6	-	4,11

Форма 18а

Результаты итоговой аттестации выпускников по ООП специальности 160905.65

Показатель	форма обучения		Итого
	очная	заочная	
Количество защищавшихся студентов	17	34	51
Не допущено к защите	-	-	-
Результаты защиты:			
«отлично»	11	10	21
«хорошо»	3	8	11
«удовлетворительно»	3	16	19
«неудовлетворительно»	-	-	-
Получено дипломов с отличием	6	-	6
Рекомендовано в аспирантуру	-	-	-

Кадровое обеспечение образовательного процесса по ООП

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Трудоёмкость дисциплины в часах		Характеристика педагогических работников								
		общая	аудиторной нагрузки	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Ученое звание	Должность	Кафедра	Занимаемая доля ставки согласно штатному расписанию	Объем почасовой нагрузки	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный, внутренний/внешний совместитель, почасовик)	Соответствие базового образования и/или ученой степени профилю дисциплины (+/-)
ГСЭ.Р.02	Экономика	136	20	Огородников П.А.	к.ф.м.н	доцент	доцент	ЭАП	0.5	387.7	Внешний совместитель	+
С.1.5	Основы менеджмента	108	54	Шутова Т.А.	к.п.н	доцент	доцент	ЭАП	1.5	1 158.65	Штатный	+
С.1.4	Экономика предприятий	108	54	Скулина М.И.	-	-	ассистент	ЭАП	0.24	208.4	Внутренний совместитель	+
ДС.03	Менеджмент предприятий	100	18	Норманов А.С.	-	-	доцент	ЭАП	1.5	1216.7	Штатный	+
ОПД.Ф.10	Экономика предприятий	100	18	Стремилова Е.В.	-	-	ст. преподаватель	ЭАП	0.25	226.9	Внутренний совместитель	+
ГСЭ.Ф.01	Иностранный язык	360	180	Портнова Т.Ю.	к.ф.л.н.	доцент	доцент	ГСПД	1.3	1,000.1	Штатный	+
ГСЭ.Ф.02	Физическая культура	408	408	Куликов Е.П.			доцент	ГСПД	1.2	1,096.8	Штатный	+
ГСЭ.Ф.03	Отечественная история	144	54	Астраханцев О.Н.	к.и.н.	доцент	заведующий кафедрой	ГСПД	1.5	1,283.0	Штатный	+
ГСЭ.Ф.04	Философия	144	54	Нурписова Е.М.	к.и.н.		доцент	ГСПД	0.5	413.3	Внутренний совместитель	+
ГСЭ.Ф.05	Культурология	144	54	Новокшнова Е.А.			ст.преподаватель	ГСПД	1.0	832.4	Штатный	+
ГСЭ.Ф.06	Правоведение	110	60	Нурписова Е.М.	к.и.н.		доцент	ГСПД	0.5	413.3	Внутренний совместитель	+
ГСЭ.Р.01	Политология	134	78	Астраханцев О.Н.	к.и.н.	доцент	заведующий кафедрой	ГСПД	1.5	1,283.0	Штатный	+
ГСЭ.В.01	История	54	32	Барсуков	к.т.н.	профессор	профессор	ЛА	1.3	1,010.9	Штатный	+

	воздухоплавание и авиации в России			А.Г.		р	р					
ГСЭ.В.02	Психология и педагогика	96	58	Новокшона Е.А.			ст.преподаватель	ГСЦД	1.0	832.4	Штатный	+
ГСЭ.В.03	Социология	120	72	Астраханцев О.Н.	к.и.н.	доцент	заведующий кафедрой	ГСЦД	1.5	1,283.0	Штатный	+
ЕН.Ф.01	Математика	600	368	Горбачев О.А.	д.т.н.	доцент	профессор	ЕНД	0.25	259.15	Внутренний совместитель	+
ЕН.Ф.02	Информатика	220	118	Скоробоготова М. В.			ст.преподаватель	ЕНД	1.0	851.7	Штатный	-
ЕН.Ф.03	Физика	400	224	Вайчас А.А.	к.ф.-м.н.		доцент	ЕНД	1.15	950.4	Штатный	+
ЕН.Ф.04	Химия	100	68	Булдакова В.В.			ст.преподаватель	ЕНД	0.5	428.9	Внутренний совместитель	+
ЕН.Ф.05	Экология	100	40	Жарова Е.А.	к.б.н.	доцент	доцент	ЕНД	0.95	742.8	Штатный	+
ЕН.Ф.06	Моделирование систем и процессов	180	80	Ерохин В.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 075.92	Штатный	+
ЕН.Р.01	Основы электродинамики и РРВ	100	88	Патрикеев О.В.		доцент	заведующий кафедрой	АРЭО	1.5	1 223.13	Штатный	+
ЕН.Р.02	Радиоизмерения	100	56	Кобзарь В.А.	к.ф.-м.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.3	840.75	Штатный	+
ЕН.В.01	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в РТ	100	50	Туринцев С.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 133.80	Штатный	+
ЕН.В.02	Исследование операций	100	50	Котлов Ю.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АЭС и ПНК	1.5	1,180.0	Штатный	+
ОПД.Ф.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	200	60	Горбунов С.Ф.	к.т.н.	доцент	доцент	ЕНД	1.3	1,064.5	Штатный	+
ОПД.Ф.02	Механика	150	80	Синицына О.В.			доцент	ЕНД	0.1	76.0	Внутренний совместитель	+
ОПД.Ф.03.1	Материаловедение	100	44	Портнов М.А.			ст.преподаватель	АРЭО	0.35	274.15	Внутренний совместитель	+

ОПД.Ф.03.2	Технология конструкционных материалов	100	42	Караченцев В.А.	к.т.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 176.15	Штатный	+
ОПД.Ф.04.1	Теоретические основы электротехники	150	78	Караченцев В.А.	к.т.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 176.15	Штатный	+
ОПД.Ф.04.2	Общая электротехника и электроника	150	90	Караченцев В.А.	к.т.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 176.15	Штатный	+
ОПД.Ф.05	Метрология, стандартизация и сертификация	150	56	Кобзарь В.А.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.3	840.75	Штатный	+
ОПД.Ф.06	Безопасность жизнедеятельности	100	68	Сафарбаков А.М.	к.т.н.	доцент	доцент	АД	1.1	862.1	Штатный	+
ОПД.Ф.07	Автоматика и управление	100	60	Ерохин В.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 075.92	Штатный	+
ОПД.Ф.08	Испытания и эксплуатация АРКТ и транспортного РЭО	100	90	Рыжков Д.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 088.80	Штатный	+
ОПД.Ф.09	Надежность и техническая диагностика	200	112	Туринцев С.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 133.80	Штатный	+
ОПД.Р.01	Радиотехнические цепи и сигналы	100	72	Рыжков Д.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 088.80	Штатный	+
ОПД.Р.02	Безопасность полетов	100	56	Барсуков А.Г.	к.т.н.	профессор	профессор	ЛА	1.3	1,010.9	Штатный	+
ОПД.В.01	Устройства отображения информации	100	72	Кобзарь В.А.	к.ф.-м.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.3	840.75	Штатный	+
ОПД.В.02	Микропроцессорные устройства РЭО	100	56	Караченцев В.А.	к.т.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 176.15	Штатный	+
СД.01	Введение в специальность	100	46	Кобзарь В.А.	к.ф.-м.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.3	840.75		+
СД.02	Формирование и передача сигналов	160	92	Межетов М.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 187.00	Штатный	+
СД.03	Прием и	160	102	Межетов	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 187.00	Штатный	+

	обработка сигналов			М.А.								
СД.04	Схемотехника	330	188	Лежанкин Б.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 173.90	Штатный	+
СД.05.01	Теория радиолокационных систем	110	64	Лежанкин Б.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 173.90	Штатный	+
СД.05.02	Радиолокационные системы ВС и АП	130	80	Лежанкин Б.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 173.90	Штатный	+
СД.06.01	Теория радионавигационных систем	110	62	Скрыпник О.Н.	д.т.н.	профессор	профессор	АРЭО	0.5	473.10	Внутренний совместитель	+
СД.06.02	Радионавигационные системы ВС и АП	130	72	Скрыпник О.Н.	д.т.н.	профессор	профессор	АРЭО	0.5	473.10	Внутренний совместитель	+
СД.07.01	Теория систем связи	110	52	Патрикеев О.В.		доцент	заведующий кафедрой	АРЭО	1.5	1 223.13	Штатный	+
СД.07.02	Системы связи ВС и АП	130	72	Патрикеев О.В.		доцент	заведующий кафедрой	АРЭО	1.5	1 223.13	Штатный	+
СД.08	Антенны и устройства СВЧ	120	72	Патрикеев О.В.		доцент	заведующий кафедрой	АРЭО	1.5	1 223.13	Штатный	+
СД.09.01	Техническая эксплуатация РЭО ВС и АП	180	120	Рыжков Д.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 088.80	Штатный	+
ДС.01	Электромагнитная совместимость РЭС ГА	100	56	Красник С.Ф.			ст.преподаватель	АРЭО	0.5	449.90	Внутренний совместитель	+
ДС.02	Организация воздушного движения	90	50	Туринцев С.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 133.80	Штатный	+
ДС.04	Спутниковые системы навигации и УВД	100	56	Ерохин В.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 075.92	Штатный	+
ДС.05.01	Конкретные виды РЭО ВС	160	96	Ерохин В.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 075.92	Штатный	+
ДС.05.02	Конкретные	240	144	Кобылкин		доцент	доцент	АРЭО	1.05	775.21	Штатный	+

	виды РЭО АП			Ю.И.								
ДС.06	Бортовой КСЦПО	80	50	Рыжков Д.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 088.80	Штатный	+
ДС.07	Автоматизированные системы УВД	120	70	Туринцев С.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 133.80	Штатный	+
ДС.08	Электро- и приборное оборудование	170	102	Лайков М.И.	к.т.н.	доцент	доцент	АЭС и ПНК	1.5	1,068.9	Штатный	+
	Практика радиомонтажная	3 нед.		Кобзарь В.А.	к.ф.-м.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.3	840.75	Штатный	+
	Практика вычислительная	2 нед.		Караченцев В.А.	к.т.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 176.15	Штатный	+
	Практика технологическая	2 нед.		Кобылкин Ю.И.		доцент	доцент	АРЭО	1.05	775.21	Штатный	+
	Практика эксплуатационно-ремонтная	2 нед.		Межетов М.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 187.00	Штатный	+
	Практика эксплуатационная-1	3 нед.		Рыжков Д.А.	к.ф.-м.н.		доцент	АРЭО	1.5	1 088.80	Штатный	+
	Практика эксплуатационная-2	4 нед.		Туринцев С.В.	к.т.н.	доцент	доцент	АРЭО	1.5	1 133.80	Штатный	+
	Практика преддипломная	2 нед.		Патрикеев О.В.		доцент	заведующий кафедрой	АРЭО	1.5	1 223.13	Штатный	+

Общие сведения о квалификационном составе профессорско-преподавательских кадров, обеспечивающих образовательный процесс по ООП*

Количество преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ООП		Доля от общего количества преподавателей в единицах, приведенных к целочисленным значениям ставок				
		Фактическое количество, физических лиц	Приведенное к целочисленному значению ставок, единиц	Доля штатных преподавателей	Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание	Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора
33	28	84%	70%	10,1%	100%	10,1 %

Наличие учебной и учебно-методической литературы по ООП

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы						Доля изданий, изданных не более, чем за 10 лет до начала обучения, от общего количества экземпляров
		основной			дополнительной			
		Количество наименований	Из них в количестве экземпляров, предусмотренных стандартом	Из них доступны в ЭБС	Количество наименований	Из них в количестве экземпляров, предусмотренных стандартом	Из них доступны в ЭБС	
ГСЭ.Р.02	Экономика	6	50	4	4	168	2	90%
С.1.4	Экономика предприятий	6	50	4	4	71	2	90%
ОПД.Ф.10	Экономика предприятий	3	50	3	2	235	1	90%
ДС.03	Менеджмент предприятий	3	45	3	3	103	3	80%
С.1.5	Основы менеджмента	3	45	3	3	168	3	80%
ГСЭ.Ф.01	Иностранный язык	5	100	2	1	40	1	100 %
ГСЭ.Ф.02	Физическая культура	3	60	3	3	100	3	80%

ГСЭ.Ф.03	Отечественная история	7	100	1	5	50	2	100 %
ГСЭ.Ф.04	Философия	4	100	1	4	170	2	100 %
ГСЭ.Ф.05	Культурология	1	100	1	2	105	1	100 %
ГСЭ.Ф.06	Правоведение	2	100	1	5	103	2	100 %
ГСЭ.Р.01	Политология	1	100	1	3	32	1	100 %
ГСЭ.В.01	История воздухоплавания и авиации в России	2	100	2	1	54	1	100%
ГСЭ.В.02	Психология и педагогика	4	100	4	2	168	2	100%
ГСЭ.В.03	Социология	2	100	1	1	103	1	100 %
ЕН.Ф.01	Математика	10	60	8	4	168	3	90%
ЕН.Ф.02	Информатика	5	50	3	2	40	1	80%
ЕН.Ф.03	Физика	5	100	4	4	100	2	80%
ЕН.Ф.04	Химия	3	90	2	3	50	1	90%
ЕН.Ф.05	Экология	2	45	1	1	170	1	30%
ЕН.Ф.06	Моделирование систем и процессов	3	50	2	2	105	1	90%
ЕН.Р.01	Основы электродинамики и РРВ	3	50	1	1	103	1	80%
ЕН.Р.02	Радиоизмерения	2	50	2	1	32	1	80%
ЕН.В.01	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в РТ	4	45	1	2	103	1	70%
ЕН.В.02	Исследование операций	1	45	1	1	168	1	60%
ОПД.Ф.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	90	2	1	40	1	100%
ОПД.Ф.02	Механика	3	85	2	2	100	1	70%
ОПД.Ф.03.1	Материаловедение	3	50	3	1	50	1	70%

ОПД.Ф.03.2	Технология конструкционных материалов	2	50	1	1	170	1	60%
ОПД.Ф.04.1	Теоретические основы электротехники	3	60	1	2	105	1	80%
ОПД.Ф.04.2	Общая электротехника и электроника	5	45	2	2	103	1	80%
ОПД.Ф.05	Метрология, стандартизация и сертификация	5	50	2	1	40	-	100%
ОПД.Ф.06	Безопасность жизнедеятельности	4	50	2	6	100	2	70%
ОПД.Ф.07	Автоматика и управление	2	60	2	2	50	1	80%
ОПД.Ф.08	Испытания и эксплуатация АРКТ и транспортного РЭО	2	45	1	1	170	-	80%
ОПД.Ф.09	Надежность и техническая диагностика	3	50	-	1	105	-	50%
ОПД.Р.01	Радиотехнически е цепи и сигналы	3	50	1	1	103	1	80%
ОПД.Р.02	Безопасность полетов	3	60	-	1	32	-	50%
ОПД.В.01	Устройства отображения информации	2	45	-	1	54	-	100%
ОПД.В.02	Микропроцессор ные устройства РЭО	3	35	-	1	168	-	100%
СД.01	Введение в специальность	3	35	1	1	103	-	30%
СД.02	Формирование и передача сигналов	4	50	1	2	168	1	70%

СД.03	Прием и обработка сигналов	4	60	1	2	40	-	100%
СД.04	Схемотехника	3	45	1	2	40	1	80%
СД.05.01	Теория радиолокационных систем	2	35	1	2	100	1	70%
СД.05.02	Радиолокационные системы ВС и АП	3	35	1	2	50	1	70%
СД.06.01	Теория радионавигационных систем	3	50	1	2	170	1	90%
СД.06.02	Радионавигационные системы ВС и АП	3	60	1	2	105	1	100%
СД.07.01	Теория систем связи	4	45	1	2	40	1	100%
СД.07.02	Системы связи ВС и АП	3	35	1	2	100	1	80%
СД.08	Антенны и устройства СВЧ	3	35	1	2	50	1	70%
СД.09.01	Техническая эксплуатация РЭО ВС и АП	3	50	1	2	170	1	80%
ДС.01	Электромагнитная совместимость РЭС ГА	3	45	1	2	105	-	70%
ДС.02	Организация воздушного движения	3	50	1	2	103	-	60%
ДС.04	Спутниковые системы навигации и УВД	3	50	1	2	32	1	70%
ДС.05.01	Конкретные виды РЭО ВС	2	60	-	2	54	-	70%
ДС.05.02	Конкретные виды РЭО АП	3	45	-	2	168	-	90%
ДС.06	Бортовой КСЦПНО	3	35	-	2	50	-	70%

ДС.07	Автоматизированные системы УВД	2	35	-	2	50	-	60%
ДС.08	Электро- и приборное оборудование	3	50	1	2	45	1	60%
	Практика радиомонтажная	1	50	-	2	30	1	30%
	Практика вычислительная	5	45	2	2	78	-	80%
	Практика технологическая	5	30	2	2	30	1	70%
	Практика эксплуатационно-ремонтная	5	30	2	2	30	1	60%
	Практика эксплуатационная -1	5	30	2	2	30	1	70%
	Практика эксплуатационная -2	5	30	2	2	30	1	80%
	Практика преддипломная	1	30	-	1	30	-	100%
В целом по ООП:		222	1163	136	121	1991	67	64%

Форма 21а

Программно-информационное обеспечение учебного процесса*

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование программы	Количество ключей согласно лицензии*	Наименование органа, зарегистрировавшего программу**	Наименование и номер документа о регистрации программы*
ГСЭ.Р.02	Экономика	Microsoft Office 2007	35		
С.1.4	Экономика предприятий	Microsoft Office 2007	35		
ОПД.Ф.10	Экономика предприятий	Microsoft Office 2007	35		
ДС.03	Менеджмент предприятий	Microsoft Office 2007	35		
С.1.5	Основы менеджмента	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.Ф.01	Иностранный язык	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.Ф.02	Физическая культура	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.Ф.03	Отечественная история	Microsoft Office 2007	35		

ГСЭ.Ф.04	Философия	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.Ф.05	Культурология	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.Ф.06	Правоведение	Консультант	35		
ГСЭ.Р.01	Политология	Консультант	35		
ГСЭ.В.01	История воздухоплавания и авиации в России	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.В.02	Психология и педагогика	Microsoft Office 2007	35		
ГСЭ.В.03	Социология	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.01	Математика	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.02	Информатика	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.03	Физика	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.04	Химия	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.05	Экология	Microsoft Office 2007	35		
ЕН.Ф.06	Моделирование систем и процессов	LabVIEW, Mathcad 15	35, 1		
ЕН.Р.01	Основы электродинамики и РРВ	MMANA-GAL_Basic, MMANA_177, IVMan, Mathcad 15	35, 35, 35, 1		
ЕН.Р.02	Радиоизмерения	LabVIEW	35		
ЕН.В.01	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в РТ	Microsoft Office 2007, Mathcad 15, КОМПАС-3D V8, Multisim 10.1, Splan 7.0, Total Comander	35, 1, 35, 1, 35, 1		
ЕН.В.02	Исследование операций	Mathcad 15	1		
ОПД.Ф.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	КОМПАС-3D V8	35		
ОПД.Ф.02	Механика	Microsoft Office 2007	35		
ОПД.Ф.03.1	Материаловедение	Layout 6.0	35		
ОПД.Ф.03.2	Технология конструкционных материалов	Moodle (справочно-обучающая система)	1		
ОПД.Ф.04.1	Теоретические основы электротехники	Mathcad 15, WorkBench, Multisim 10.1, Moodle (справочно-обучающая система)	1, 35, 1, 1		
ОПД.Ф.04.2	Общая электротехника и электроника	Mathcad 15, WorkBench, Multisim 10.1, Moodle (справочно-обучающая система)	1, 35, 1, 1		

ОПД.Ф.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Moodle (справочно-обучающая система)	1		
ОПД.Ф.06	Безопасность жизнедеятельности	Microsoft Office 2007	35		
ОПД.Ф.07	Автоматика и управление	VisSim	35		
ОПД.Ф.08	Испытания и эксплуатация АРКТ и транспортного РЭО	Microsoft Office 2007	35		
ОПД.Ф.09	Надежность и техническая диагностика	Microsoft Office 2007	35		
ОПД.Р.01	Радиотехнические цепи и сигналы	SpectrAn	35		
ОПД.Р.02	Безопасность полетов				
ОПД.В.01	Устройства отображения информации	LabVIEW	1		
ОПД.В.02	Микропроцессорные устройства РЭО	Bascom для AVR (среда программирования Basic для контроллеров AVR)	1		
СД.01	Введение в специальность	Microsoft Office 2007			
СД.02	Формирование и передача сигналов	WorkBench, Multisim 10.1	35, 1		
СД.03	Прием и обработка сигналов	WorkBench, Multisim 10.1	35, 1		
СД.04	Схемотехника	WorkBench, Multisim 10.1	35, 1		
СД.05.01	Теория радиолокационных систем	Microsoft Office 2007, Mathcad 15	35, 1		
СД.05.02	Радиолокационные системы ВС и АП	Microsoft Office 2007, Mathcad 15, X-Plane	35, 1, 1		
СД.06.01	Теория радионавигационных систем	Microsoft Office 2007, Mathcad 15	35, 1		
СД.06.02	Радионавигационные системы ВС и АП	Microsoft Office 2007, Mathcad 15, X-Plane	35, 1, 1		
СД.07.01	Теория систем связи	LabVIEW	35		
СД.07.02	Системы связи ВС и АП	LabVIEW	35		
СД.08	Антенны и устройства СВЧ	MMANA-GAL_Basic, MMANA_177, IVMan, Mathcad 15	35, 35, 35, 1		

СД.09.01	Техническая эксплуатация РЭО ВС и АП	Microsoft Office 2007, X-Plane	35, 1		
ДС.01	Электромагнитная совместимость РЭС ГА	Microsoft Office 2007	35		
ДС.02	Организация воздушного движения	Microsoft Office 2007	35		
ДС.04	Спутниковые системы навигации и УВД	Microsoft Office 2007	35		
ДС.05.01	Конкретные виды РЭО ВС	Microsoft Office 2007	35		
ДС.05.02	Конкретные виды РЭО АП	Microsoft Office 2007	35		
ДС.06	Бортовой КСЦПНО	Microsoft Office 2007	35		
ДС.07	Автоматизированные системы УВД	Microsoft Office 2007	35		
ДС.08	Электро- и приборное оборудование	Microsoft Office 2007	35		
	Практика радиомонтажная	Microsoft Office 2007, WorkBench, WorkBench,	35, 1, 35		
	Практика вычислительная	Microsoft Office 2007, Mathcad 15, WorkBench, Total Comander, LabVIEW, Layout 6.0, Splan 7.0, Multisim 10.1	35, 1, 35, 1, 35, 35, 35, 1		
	Практика технологическая	Microsoft Office 2007	35		
	Практика эксплуатационно-ремонтная	Microsoft Office 2007	35		
	Практика эксплуатационная-1	Microsoft Office 2007	35		
	Практика эксплуатационная-2	Microsoft Office 2007	35		
	Практика преддипломная	Microsoft Office 2007	35		

*заполняется для лицензионных программных продуктов

**заполняется для авторских программных продуктов

Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий*

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
ГСЭ.Р.02	Экономика	учебные аудитории компьютерный класс	1 Советская 139 А, Э-305, Э-311
С.1.4	Экономика предприятий	учебные аудитории компьютерный класс	1 Советская 139 А, Э-305, Э-311
ОПД.Ф.10	Экономика предприятий	учебные аудитории компьютерный класс	1 Советская 139 А, Э-305, Э-311
ДС.03	Менеджмент предприятий	учебные аудитории компьютерный класс	1 Советская 139 А, Э-305, Э-311
С.1.5	Основы менеджмента	учебные аудитории компьютерный класс	1 Советская 139 А, Э-305, Э-311
ГСЭ.Ф.01	Иностранный язык	Лингвистический кабинет	1 Советская 139 А
ГСЭ.Ф.02	Физическая культура	Спортивный зал СК Авиатор	Байкальская 261А, Б-401 Ширямова 6
ГСЭ.Ф.03	Отечественная история	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-308
ГСЭ.Ф.04	Философия	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ГСЭ.Ф.05	Культурология	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ГСЭ.Ф.06	Правоведение	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ГСЭ.Р.01	Политология	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ГСЭ.В.01	История воздухоплавания и авиации в России	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ГСЭ.В.02	Психология и педагогика	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-308
ГСЭ.В.03	Социология	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-308
ЕН.Ф.01	Математика	Учебные аудитории	Советская 139 ^а , Э-316, Э-312
ЕН.Ф.02	Информатика и информационные технологии	Компьютерный класс	Советская 139 ^а , Э-315
ЕН.Ф.03	Физика	Лаборатория физики	Советская 139 ^а , Э-317
ЕН.Ф.04	Химия	Лаборатория химии	Байкальская 261А, Б-301А
ЕН.Ф.05	Экология	Лаборатории химии	Байкальская 261А, Б-301
ЕН.Ф.06	Моделирование систем и процессов	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-207
ЕН.Р.01	Основы электродинамики и РРВ	Лаборатория СВЧ	Байкальская 261А, Б-407
ЕН.Р.02	Радиоизмерения	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208

ЕН.В.01	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в РТ	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-207
ЕН.В.02	Исследование операций	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ОПД.Ф.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	Компьютерный класс	Советская 139 ^а , Э-314
ОПД.Ф.02	Механика	Учебные аудитории Компьютерный класс	1 Советская 139 А Э-316, Э-312 Э-314
ОПД.Ф.03.1	Материаловедение	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-310
ОПД.Ф.03.2	Технология конструкционных материалов	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-310
ОПД.Ф.04.1	Теоретические основы электротехники	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208
ОПД.Ф.04.2	Общая электротехника и электроника	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208
ОПД.Ф.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208
ОПД.Ф.06	Безопасность жизнедеятельности	Лаборатория БЖД	1 Советская 139, С-230
ОПД.Ф.07	Автоматика и управление	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-312
ОПД.Ф.08	Испытания и эксплуатация АРКТ и транспортного РЭО	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-308
ОПД.Ф.09	Надежность и техническая диагностика	Компьютерный класс	Байкальская 261А
ОПД.Р.01	Радиотехнические цепи и сигналы	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208
ОПД.Р.02	Безопасность полетов	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-207
ОПД.В.01	Устройства отображения информации	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-208
ОПД.В.02	Микропроцессорные устройства РЭО	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-308
СД.01	Введение в специальность	Лаборатория радионавигационного оборудования Лаборатория радиолокационного оборудования Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр) Лаборатория авиационной радиосвязи	Байкальская 261А, Б-203, Б-201, Б-209, Б-206
СД.02	Формирование и передача сигналов	Лаборатория ФИПС и ПИОС	Байкальская 261А, Б-306

СД.03	Прием и обработка сигналов	Лаборатория ФИПС и ПИОС	Байкальская 261А, Б-306
СД.04	Схемотехника	Лаборатория схемотехники	Байкальская 261А, Б-309
СД.05.01	Теория радиолокационных систем	Лаборатория радиолокационного оборудования	Байкальская 261А, Б-203
СД.05.02	Радиолокационные системы ВС и АП	Лаборатория радиолокационного оборудования Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	Байкальская 261А, Б-206, Б-201
СД.06.01	Теория радионавигационных систем	Лаборатория радионавигационного оборудования	Байкальская 261А, Б-203
СД.06.02	Радионавигационные системы ВС и АП	Лаборатория радионавигационного оборудования Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	Байкальская 261А, Б-206, Б-203
СД.07.01	Теория систем связи	Лаборатория авиационной радиосвязи	Байкальская 261А, Б-209
СД.07.02	Системы связи ВС и АП	Лаборатория авиационной радиосвязи	Байкальская 261А
СД.08	Антенны и устройства СВЧ	Лаборатория СВЧ	Байкальская 261А
СД.09.01	Техническая эксплуатация РЭО ВС и АП	Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	Байкальская 261А, Б-206
ДС.01	Электромагнитная совместимость РЭС ГА	Компьютерный класс	Байкальская 261А
ДС.02	Организация воздушного движения	Компьютерный класс	Байкальская 261А
ДС.04	Спутниковые системы навигации и УВД	Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	Байкальская 261А, Б-206
ДС.05.01	Конкретные виды РЭО ВС	Лаборатория радионавигационного оборудования Лаборатория радиолокационного оборудования Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр) Лаборатория авиационной радиосвязи	Байкальская 261А, Б-203, Б-201, Б-209, Б-206
ДС.05.02	Конкретные виды РЭО АП	Лаборатория радионавигационного оборудования Лаборатория радиолокационного оборудования Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр) Лаборатория авиационной радиосвязи	Байкальская 261А, Б-203, Б-201, Б-209, Б-206
ДС.06	Бортовой КСЦПНО	Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	Байкальская 261А, Б-206
ДС.07	Автоматизированные системы УВД	Компьютерный класс	Байкальская 261А
ДС.08	Электро- и приборное оборудование	Лаборатория приборного оборудования	Коммунаров 3

	Практика радиомонтажная	Лаборатория общей радиотехники	Байкальская 261А, Б-310
	Практика вычислительная	Компьютерный класс	Байкальская 261А
	Практика технологическая	Авиационные предприятия	
	Практика эксплуатационно-ремонтная	Авиационные предприятия	
	Практика эксплуатационная-1	Авиационные предприятия Лаборатория технической эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (тренажёр)	
	Практика эксплуатационная-2	Авиационные предприятия	
	Практика преддипломная	Компьютерный класс	Байкальская 261А, Б-207

Форма 23

Сведения о местах проведения практик по специальности 160905.65 (162107.65)

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
	Практика радиомонтажная	ИФ МГТУ ГА	
	Практика вычислительная	ИФ МГТУ ГА	
	Практика технологическая	ОАО «Улан-Удэнский авиационный завод»	4\23-13 от 26.04.2013г. до 31.12.2016
		г. Чита ОАО «810авиационный ремонтный завод»	1\12-13 от 19.04.2013г. до 31.12.2017
		ЗАО Авиакомпания Ангара	23 от 27.12.2007 до бессрочно
	Практика эксплуатационно-ремонтная	ОАО «Улан – Удэнский авиаремонтный завод»	ПП-2 от 29.04.2013г. до 31.12.2017
		ОАО Улан-Уденское приборостроительное объединение	2/п от 04.05.2011 до 31.12.2016
	Практика эксплуатационная-1	ЗАО Авиакомпания Иркутск Авиа	31 от 12.02.2008 до бессрочно
		Филиал «Аэронавигация Восточной Сибири»	3\23-13 от 22.04.2013г.

			до бессрочно
		ФГУП Аэропорт Иркутск	24 от 22.12.2007 до бессрочно
	Практика эксплуатационная-2	ЗАО Авиакомпания Ангара	23 от 27.12.2007 до бессрочно
		ЗАО Авиакомпания «ИрАэро»	65855/13 от 08.04.2013г до бессрочно
		Филиал «Аэронавигация Восточной Сибири»	3\23-13 от 22.04.2013г. до бессрочно
	Практика преддипломная	ИФ МГТУ ГА	

3 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ САМООБСЛЕДОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ

Результаты самообследования позволяют сделать вывод о том, что характер деятельности и потенциал ООП по направлению подготовки 160900 «Эксплуатация и испытания авиационной и космической техники» специальности 160905.65 **Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования** и по направлению подготовки 162107 **Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования** по всем рассмотренным показателям соответствуют содержанию и уровню подготовки выпускников, содержащихся в требованиях ГОС ВПО и ФГОС, аттестационным требованиям, лицензии на право образовательной деятельности.

Структура подготовки специалистов учитывает перспективы развития авиационных предприятий и авиакомпаний, отвечает требованиям потенциальных работодателей и является рациональной, что подтверждается выполнением учебного плана. Содержание подготовки, включая весь комплекс учебно-методического сопровождения, соответствует требованиям Государственного стандарта по специальности. Качество подготовки, характеризующееся результатами промежуточных и итоговых испытаний, контроля знаний студентов по дисциплинам всех блоков учебного плана оценивается как достаточное.

Кадровый состав соответствует задачам, которые кафедра АРЭО и другие кафедры решают в обеспечении учебного процесса по данной специальности в целом, а также по отдельным блокам подготовки (гуманитарному и социально-экономическому, математическому и естественнонаучному, общепрофессиональному и специальному).

Материально-техническая база, включающая компьютерное, библиотечное, информационное, лабораторное обеспечение учебного процесса, достаточны для подготовки специалистов по реализуемым профессионально-образовательным программам.

Проведенное самообследование позволяет сделать заключение о том, что содержание образовательных программ соответствует государственным стандартам, качество подготовки, потенциал и материально-техническая база кафедр достаточны для эффективной подготовки специалистов по данным специальностям.