




«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник управления по работе с персоналом


_____ Т.А. Евсюкова

«14» апреля 2024 г.

ОТЧЕТ

о результатах самообследования образовательной деятельности
Учебного центра Федерального автономного учреждения «Центральный
институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
за 2023 год

МОСКВА

2024

Оглавление

Введение	3
1. Общие сведения об организации	4
2. Образовательная деятельность	7
3. Структура и система управления	10
4. Содержание и качество подготовки обучающихся	12
4.1. Программы высшего образования	13
4.2. Программы дополнительного профессионального образования	18
5. Организация учебного процесса	22
6. Состояние материально-технической базы	24
7. Кадровое обеспечение	25
8. Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения	26
9. Функционирование внутренней системы оценки качества образования	27
Заключение	29

Введение

Целью проведения самообследования является обеспечение доступности и открытости информации об образовательной деятельности Учебного центра Федерального автономного учреждения «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (далее – Учебный центр ЦИАМ), подготовка и опубликование в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» отчета о результатах самообследования образовательной деятельности Учебного центра ЦИАМ.

Самообследование образовательной деятельности Учебного центра ЦИАМ проведено на основании приказа Минобрнауки России от 14.06.2013г. № 462 «Об утверждении Порядка проведения самообследования образовательной организацией».

Целью самообследования образовательной деятельности Учебного центра ЦИАМ является получение объективной информации о состоянии образовательного процесса, установление степени соответствия фактического содержания, уровня и качества подготовки обучающихся требованиям законодательства.

В процессе самообследования проводилась оценка системы управления Учебного центра ЦИАМ, образовательной деятельности, содержания и качества подготовки обучающихся, организации учебного процесса, качества кадрового, учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения, материально-технической базы.

1. Общие сведения об организации

Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (далее – ЦИАМ), государственный научный центр Российской Федерации – единственная в стране научная организация, осуществляющая полный цикл исследований, необходимых при создании авиационных двигателей и газотурбинных установок на их основе, а также научно-техническое сопровождение изделий, находящихся в эксплуатации. В соответствии с приказом Минпромторга России от 26.08.2011г. ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» признано научной организацией – лидером.

От имени Российской Федерации права учредителя и собственника имущества предприятия осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», координирующего научные исследования в области авиации. Отдельные полномочия, определяемые Правительством Российской Федерации, осуществляют Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и Федеральное агентство по управлению государственным имуществом.

Полное наименование организации: Федеральное автономное учреждение «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова».

Сокращенное наименование организации: ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

Юридический адрес: 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, дом 2.

Руководитель ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова», генеральный директор – Козлов Андрей Львович.

Созданный в 1930г., ЦИАМ успешно сочетает фундаментальные научные исследования с практикой участия в разработке с предприятиями отрасли перспективных авиационных двигателей, их узлов и систем. Все отечественные

авиационные двигатели создавались при непосредственном участии ЦИАМ и проходили доводку на его стендах.

В ЦИАМ ведутся работы по созданию опережающего научно-технического задела для авиационных, морских и стационарных двигателей, разработке новых горюче-смазочных материалов, исследования в области возобновляемых источников энергии, в том числе водородной энергетики, проводятся уникальные высотные и климатические испытания авиационных и аэрокосмических двигателей, ведутся работы по обеспечению энергоэффективности и энергосбережения.

ЦИАМ обладает крупнейшим в Европе уникальным комплексом для наземных и высотных испытаний двигателей, их узлов и систем. Все виды испытаний натуральных двигателей, их узлов и систем можно проводить на его стендах. Наиболее сложные и энергоемкие виды обязательных испытаний авиационных двигателей, воспроизводящие натурные условия эксплуатации (высота, скорость, температура, влажность и др.), могут быть выполнены в России только на стендах Научно-испытательного центра ЦИАМ.

В ЦИАМ работает большая группа видных ученых – руководителей научных школ, труды которых в области физико-технических проблем энергетики, гиперзвуковых технологий, теории пограничного слоя, турбулентности, горения и теплопроводности, течения электропроводящего газа, газовой динамики лопаточных машин, динамики и прочности, теории двигателей, математического моделирования высокого уровня, высокоэнергетического топлива, авиационной химмотологии и других дисциплин широко известны в нашей стране и за рубежом.

Основная задача ЦИАМ – научное обеспечение создания авиационных двигателей и развитие авиационной науки, которая способствовала бы созданию передовой конкурентоспособной авиационной техники.

ЦИАМ участвует в реализации государственной программы РФ «Развитие авиационной промышленности на 2013-2025 годы», в работе Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии», в

разработке стратегии развития газотурбинного двигателестроения в авиационной промышленности Российской Федерации, а также в актуализации плана деятельности ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского», совместно с организациями, входящими в его состав.

ЦИАМ аккредитован Федеральным агентством воздушного транспорта в качестве технически компетентного и независимого Сертификационного центра объектов гражданской авиации.

В качестве экспертов сотрудники ЦИАМ участвуют в оформлении изменений для Воздушного кодекса РФ, Закона о техническом регулировании, Закона о стандартизации, других законодательных и нормативных актов.

В 2018 году ЦИАМ учредил научно-технический журнал «Авиационные двигатели», в котором публикуются статьи по актуальным вопросам авиационного двигателестроения.

2. Образовательная деятельность

Учебный центр ЦИАМ является структурным подразделением Федерального автономного учреждения «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова».

Учебный центр ЦИАМ создан приказом генерального директора № 411 от 24 августа 2018г.

Образовательная деятельность Учебного центра ЦИАМ организована в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Трудовым кодексом Российской Федерации от 30 декабря 2001г. № 197-ФЗ, Гражданским кодексом Российской Федерации, федеральным законом от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Законом Российской Федерации от 07 февраля 1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей», Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020г. № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг», приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 14 августа 2020г. № 831 «Об утверждении требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации», приказом Минобрнауки России от 01 июля 2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минобрнауки России от 19 ноября 2013г. № 1259 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», приказом Минобрнауки России от 20.10.2021г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей

отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)», приказом Минобрнауки России от 24.02.2021г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей», другими законодательными актами Российской Федерации, а также Уставом ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» и другими локально-нормативным актами.

Учебный центр ЦИАМ не является юридическим лицом, не имеет лицевых счетов по учету средств, полученных от приносящей доход деятельности, не имеет самостоятельный баланс.

Место нахождения Учебного центра ЦИАМ: 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, дом 2.

Учебный центр ЦИАМ осуществляет образовательную деятельность на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности № 2960 от 01 апреля 2021г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, и свидетельства о государственной аккредитации №3579 от 26 мая 2021г., выданного Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

В соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности Учебный центр ЦИАМ разрабатывает и реализует:

– программы высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре с целью подготовки высококвалифицированных кадров в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворения потребностей личностей в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научно-педагогической квалификации. По результатам освоения программы лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются документы об образовании образца, установленного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере высшего образования;

– программы профессиональной переподготовки с целью получения слушателями компетенций, необходимых для выполнения нового вида деятельности, приобретения новой квалификации. По результатам освоения программ профессиональной переподготовки и успешного прохождения итоговой аттестации слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке установленного образца;

– программы повышения квалификации с целью совершенствования и (или) получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Основными задачами Учебного центра ЦИАМ в области образовательной деятельности являются:

1) организация и реализация образовательного процесса в соответствии с действующим законодательством в области образовательной деятельности;

2) обеспечение высокого уровня качества обучения по образовательным программам высшего и дополнительного профессионального образования;

3) разработка и реализация программ высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации), программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

4) удовлетворение потребностей специалистов в получении знаний в области авиационного двигателестроения.

3. Структура и система управления

Учебный центр ЦИАМ является структурным подразделением Федерального автономного учреждения «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова».

Управление Учебным центром ЦИАМ осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» и Положением «О центре 8000 «Учебный центр ЦИАМ».

Непосредственное руководство Учебным центром ЦИАМ осуществляет директор Учебного центра ЦИАМ.

Директор Учебного центра ЦИАМ планирует и организует работу, направленную на выполнение функций и задач согласно ЦИАМ-ПЛ-СП-8000 298-2023 – Положению «О центре 8000 «Учебный центр ЦИАМ», обеспечивает оперативный контроль за выполнением плановых и текущих заданий коллективом Учебного центра ЦИАМ, обеспечивает своевременное оформление и предоставление отчетности.

В состав Учебного центра ЦИАМ входят:

- сектор «Дополнительного профессионального образования»;
- сектор «Сопровождение подготовки кадров в образовательных организациях»;
- сектор «Аспирантура»;
- сектор «Научно-техническая библиотека».

Для выполнения функций и реализации прав, предусмотренных ЦИАМ-ПЛ-СП-8000 298-2023 – Положением «О центре 8000 «Учебный центр ЦИАМ», Учебный центр ЦИАМ осуществляет постоянное взаимодействие со всеми структурными подразделениями ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» по вопросам, относящимся к его компетенции.

Для исполнения требований законодательства Российской Федерации в 2023 году были актуализированы, разработаны и утверждены следующие локальные нормативные документы:

1. ЦИАМ-ПЛ-147 226-2023 – Положение «О комиссиях по приему вступительных и кандидатских экзаменов в аспирантуре»;
2. ЦИАМ-ПЛ-148 227-2023 – Положение «О научно-методическом совете по аспирантуре»;
3. ЦИАМ-ПЛ-153 354-2023 – Положение «О научном руководителе аспиранта»;
4. ЦИАМ-ИН-050 258р-2023 – Инструкция «Порядок разработки, оформления и утверждения рабочей программы учебной дисциплины, входящей в основную профессиональную образовательную программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре».

4. Содержание и качество подготовки обучающихся

Образовательные программы подготовки кадров высшей квалификации, реализуемые в Учебном центре ЦИАМ, разработаны в соответствии с требованиями, установленными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования, и ЦИАМ-ПЛ-124 381-2022 – «Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»; Анализ образовательных программ свидетельствует, что их структура и содержание, трудоемкость учебных планов соответствуют требованиям указанных документов по всем направлениям подготовки.

Дополнительное профессиональное образование в Учебном центре ЦИАМ осуществляется в соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и ЦИАМ-ПЛ-044 512-2019 – Положением «Об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования в Учебном центре ЦИАМ».

Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Срок освоения дополнительных профессиональных программ обеспечивает возможность достижения планируемых результатов и получение новых компетенций (новой квалификации), заявленных в программе. При этом минимально допустимый срок освоения дополнительных профессиональных программ не может быть:

- менее 16 часов (для программ повышения квалификации);
- менее 250 часов (для программ профессиональной переподготовки).

Качество подготовки обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования оценивается по нескольким показателям:

- уровню требований при конкурсном отборе абитуриентов на основе анализа вступительных испытаний и их результатов;
- анализу результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
- степени усвоения обучающимися программного материала в объеме образовательных программ;
- результатам государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации;
- результатам итоговой аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования.

4.1. Программы высшего образования

Учебный центр ЦИАМ осуществляет образовательную деятельность по программам высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно лицензии на осуществление образовательной деятельности и по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам по направлению 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника.

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Форма обучения	Срок обучения
01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	заочная	5 лет

01.02.06	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	заочная	5 лет
01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	заочная	5 лет
05.07.05	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	заочная	5 лет

Кроме того, на основании приказа Минобрнауки России от 24.02.2021г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017г. № 1093», а также постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» Учебный центр ЦИАМ осуществляет образовательную деятельность по программам высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по следующим специальностям:

Код	Наименование специальности, направления подготовки	Уровень образования	Форма обучения	Срок обучения
1.1.9	Механика жидкости, газа и плазмы	высшее образование – подготовка кадров	очная	4 года

		высшей квалификации		
1.3.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	очная	4 года
2.5.14	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	очная	4 года
2.5.15	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации	очная	4 года

Контингент обучающихся по программам высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) – лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура), зачисляемые по результатам вступительных испытаний, проводимых Учебным центром ЦИАМ самостоятельно.

На основании приказа Минобрнауки России от 24.02.2021г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017г. № 1093», Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2020г. № 517-ФЗ «О внесении изменений в федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических

кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» в 2022 году обучающиеся были переведены на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями в порядке, утвержденным в ЦИАМ-ИН-005 «Инструкция о порядке перевода аспирантов с одной специальности на другую».

По состоянию на 31.12.2023г. в аспирантуре Учебного центра ЦИАМ обучается 45 человек:

- по специальности 1.1.9 – 2 человек;
- по специальности 1.3.14 – 4 человека;
- по специальности 2.5.14 – 7 человек;
- по специальности 2.5.15 – 32 человек.

В 2023 году получили дипломы об окончании аспирантуры с присуждением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» после прохождения государственной итоговой аттестации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре – 4 человека (по специальностям 2.5.14 и 1.1.9).

Подготовка аспирантов осуществлялась под руководством 26 научных руководителей, из которых 8 имеют ученую степень доктора наук, 18 - ученую степень кандидата наук. Научные руководители аспирантов являются действующими работниками тематических подразделений ЦИАМ и осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по профилю подготовки аспирантов, имеют публикации в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях, а также в процессе своей рабочей деятельности.

Реализация образовательных программ аспирантуры обеспечена необходимой документацией, локальными нормативными актами, учебной, материально-технической базой, доступом к электронным библиотекам и библиотечному фонду ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова».

Аспиранты проходят педагогическую и научно-исследовательскую практику.

Оценка качества освоения обучающимися программы аспирантуры включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Аспиранты дополнительно ведут самоанализ результатов обучения путем формирования электронного портфолио.

Конкретные формы и процедура текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося регламентируются локальными нормативными документами.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательных программ введены разделы оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющий оценить уровень освоения программы аспирантуры в конкретной рабочей программе, матрицы компетенций и планируемых результатов освоения программы.

Государственная итоговая аттестация выпускника аспирантуры является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация включает сдачу государственного экзамена, защиту выпускной научно-квалификационной работы, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Требования к содержанию, объему и структуре компонентов государственной итоговой аттестации регламентируются локальными нормативными актами.

В соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения,

образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2021г. № 951, проводится итоговая аттестация по программам аспирантуры при условии освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров. Итоговая аттестация осуществляется в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации (пункт 15 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»).

К итоговой аттестации допускаются аспиранты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

4.2. Программы дополнительного профессионального образования

Контингент слушателей, обучающихся по дополнительным профессиональным программам, – специалисты и руководители предприятий, организаций, учреждений, имеющие и (или) получающие высшее и (или) среднее профессиональное образование.

Формы обучения, сроки освоения дополнительных профессиональных программ, продолжительность обучения определяются действующим законодательством Российской Федерации об образовании, образовательной программой и (или) договором об обучении.

Обучение слушателей в Учебном центре ЦИАМ проводится по очной форме обучения.

Освоение дополнительных профессиональных программ завершается итоговой аттестацией. Критерии оценки результатов итоговой аттестации по

дополнительным профессиональным программам устанавливаются в локальных нормативных актах.

В 2023 году в Учебном центре ЦИАМ реализовывались программы повышения квалификации:

- в рамках соглашения с Минобрнауки России по реализации программы создания и развития научного центра мирового уровня «Сверхзвук» на 2020-2025 годы, связанных с современными методами проектирования сверхзвуковых воздухозаборных устройств, методами и средствами моделирования авиационных ГТД, а также с проведением междисциплинарных исследований по выбору рациональных параметров двигателя в составе СУ СПС;
- по договорам об оказании платных образовательных услуг;
- за счет собственных средств ЦИАМ.

Программы дополнительного профессионального образования, реализуемые Учебным центром ЦИАМ, рассчитаны на повышение квалификации работников промышленности по наиболее востребованным направлениям подготовки в области авиационного двигателестроения, компьютерного моделирования физических процессов и инженерных расчетов, в том числе с применением суперкомпьютерных технологий.

В 2023 году обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации прошли 73 слушателя, 45 из которых — сотрудники ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова».

В 2023 году реализовывались следующие программы повышения квалификации:

№ п/п	Наименование программы	Количество часов
1	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Испытания для подтверждения прочностной надежности авиационного газотурбинного двигателя и его деталей».	50

2	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Сертификация авиационных двигателей – требования и процедуры».	16
3	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Компьютерное моделирование газодинамических процессов в программном модуле «Лазурит»	16
4	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Основы моделирования процесса обледенения с помощью программного модуля «Кристалл»	16
5	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Расчетные методы проектирования и анализа камер сгорания двигателей СПС»	24
6	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цифровые двойники газотурбинных двигателей - Базовый курс»	16

Анализ содержания подготовки слушателей по дополнительным профессиональным программам показывает, что разработанные и реализуемые Учебным центром ЦИАМ программы соответствуют требованиям законодательства.

Содержание программ отвечает принципу последовательности и системного подхода при обучении специалистов с учетом предложений заказчиков и индивидуальных запросов слушателей.

Структура дополнительных профессиональных программ соответствует Порядку организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499) и включает в себя цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

На основании результатов диагностики учебного процесса, а также запроса заказчиков реализуемые дополнительные профессиональные программы могут подвергаться корректировке.

Оценка уровня знаний слушателей проводится по результатам итоговой аттестации. Вид и порядок организации итоговой аттестации слушателей определяется дополнительной профессиональной программой и локальными нормативными актами.

5. Организация учебного процесса

Организация учебного процесса в Учебном центре ЦИАМ обеспечивает качественный уровень освоения образовательных программ в целях создания обучающимся условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков (владений).

Документы, регламентирующие организацию учебного процесса, разработаны на основе федеральных государственных образовательных стандартов, нормативно-правовых актов Министерства науки и высшего образования РФ.

Организация образовательного процесса в Учебном центре ЦИАМ осуществляется в соответствии с учебными планами, календарными учебными графиками, расписанием учебных занятий.

В Учебном центре ЦИАМ учебный год начинается:

- для аспирантов: с 01 ноября и заканчивается согласно учебному плану по конкретному направлению подготовки (специальности);
- для слушателей программ дополнительного профессионального образования: в течение всего года по мере формирования групп и заканчивается согласно учебному плану по каждой конкретной образовательной программе.

Для аспирантов в Учебном центре ЦИАМ устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее семи недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Образовательный процесс осуществляется в режиме чередования теоретических и практических занятий. Теоретические и практические занятия проводятся в учебных помещениях Учебного центра ЦИАМ.

Учебные занятия в Учебном центре ЦИАМ проводятся в виде лекций, консультаций, семинаров, практических занятий, практики, а также путем выполнения научно-квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук).

Педагогическая и научно-исследовательская практики проводятся в

соответствии с учебными планами. Общая трудоемкость по каждой учебной дисциплине определяется аудиторной нагрузкой и самостоятельной работой обучающегося.

6. Состояние материально-технической базы

Современная материально-техническая база Учебного центра ЦИАМ обеспечивает проведение всех видов подготовок обучающихся, которые предусмотрены образовательными программами и учебными планами и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

За Учебным центром ЦИАМ закреплены следующие помещения по адресу 111116, г. Москва, ул. Авиамоторная, дом 2: четвертый этаж корпуса № 1-А (3 аудитории, а также вспомогательные помещения), третий этаж корпуса № 18 (4 аудитории, а также вспомогательные помещения), второй этаж корпуса № 19 (помещения библиотечного фонда, а также вспомогательные помещения), второй этаж корпуса № 21 (помещения библиотечного фонда, а также вспомогательные помещения), корпус № 18А (помещения библиотечного фонда, а также вспомогательные помещения). За Учебным центром ЦИАМ также закреплены следующие помещения в обособленном структурном подразделении ЦИАМ по адресу: 140080, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 7: первый этаж корпуса № 27 (помещение библиотечного фонда, архив), второй этаж корпуса № 27 (помещение библиотечного фонда, а также вспомогательное помещение), второй этаж корпуса № 37 (1 аудитория, а также вспомогательные помещения).

При проведении занятий используются оснащенные современной мультимедийной техникой аудитории и компьютерные классы. Обучение ведется с использованием необходимого и специального лицензионного программного обеспечения.

Большинство кабинетов и аудиторий оборудовано экранами, видеопроекторами, в том числе переносными.

7. Кадровое обеспечение

ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» обладает достаточным кадровым потенциалом, позволяющим на высоком теоретическом и научно-методическом уровне решать задачи по качественной подготовке обучающихся по образовательным программам, реализуемым в Учебном центре ЦИАМ. Привлекаемые к реализации образовательных программ преподаватели регулярно повышают свою квалификацию.

Реализацию образовательных программ осуществляют как работники тематических подразделений ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова», так и привлеченные специалисты, обладающие необходимой квалификацией и являющиеся экспертами-практиками с опытом работы в соответствующей области.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень, и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации – составляет более 90 %.

8. Оценка учебно-методического, библиотечно-информационного обеспечения

Образовательный процесс в Учебном центре ЦИАМ осуществляется на основании комплекса учебно-методической документации, отражающей основные характеристики образовательных программ (объем, содержание, планируемые результаты).

Научно-техническая библиотека ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» формирует библиотечный фонд в соответствии с профилем ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» и информационными потребностями читателей: комплектует фонд по заявкам тематических подразделений ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова». Ежегодно оформляется подписка на научные периодические издания, в том числе электронные.

Раскрытие состава и содержания библиотечного фонда обеспечивается посредством ведения традиционных каталогов и картотек, электронного каталога автоматизированный библиотечной системы «ИРБИС 64». Объем электронного каталога составляет 357 300 записей.

Обучающиеся в Учебном центре ЦИАМ помимо пользования научно-технической библиотекой ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» имеют возможность получать во временное пользование оригиналы документов, электронные копии отдельных статей и малообъемных произведений из фондов отечественных и зарубежных библиотек по системе межбиблиотечного абонементов (договор № 058-16-1109/2022 от 23.05.2022, договор № 4632/2023 от 27.06.2023 с ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»).

Анализ учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения показал достаточную обеспеченность образовательного процесса по каждой образовательной программе необходимой учебной и иной литературой, учебно-методическими и информационными материалами.

9. **Функционирование внутренней системы оценки качества образования**

Согласно Федеральному закону от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» к компетенции организации, ведущей образовательную деятельность, относится обеспечение функционирования внутренней системы оценки качества образования в организации. Внутренняя система оценки качества образования – совокупность организационных норм и правил, обеспечивающих объективную информацию и последующую оценку образовательных достижений обучающихся, эффективности деятельности преподавательского состава, достаточность имеющихся ресурсов, качество образовательных программ, в том числе с учетом запросов потребителей образовательных услуг.

Результаты внутреннего мониторинга способствуют принятию обоснованных и эффективных управленческих решений, направленных на повышение качества образовательного процесса.

Основными направлениями внутреннего контроля образовательного процесса являются:

- содержание и качество преподавания учебных тем (разделов) программы, модулей;
- качество знаний, умений и навыков, даваемых обучающимся;
- состояние и качество нормативной и учебно-методической документации;
- выполнение решений научных советов и совещаний;
- содержание и качество подготовки и проведения итоговой аттестации обучающихся;
- выполнение учебных планов и поставленных задач.

С целью повышения эффективности образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Учебном центре ЦИАМ применяется анкетирование обучающихся, закончивших обучение.

Результаты анкетирования обобщаются и тщательно анализируются, что позволяет учитывать замечания и рекомендации обучающихся при совершенствовании качества организации образовательной деятельности.

Заключение

Отчет о результатах самообследования отражает общие сведения об образовательной деятельности Учебного центра ЦИАМ, организационно-правовом обеспечении образовательной деятельности, системе управления, организации учебного процесса, качестве кадрового, учебно-методического, информационного обеспечения, материально-технической базе и других направлениях деятельности Учебного центра ЦИАМ.

В результате самообследования выявлено, что в целом образовательная деятельность Учебного центра ЦИАМ в отчетный период проводилась системно и в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Выводы и рекомендации:

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности соответствует требованиям законодательства Российской Федерации, Уставу ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова». Образовательная деятельность в Учебном центре ЦИАМ ведется в соответствии с лицензионными нормативами и требованиями.

2. Система управления, имеющаяся локально-нормативная документация соответствует законодательству Российской Федерации и Уставу ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

В целом структура Учебного центра ЦИАМ и система его управления достаточны и эффективны для обеспечения выполнения функций организации образовательного процесса в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Используемая в Учебном центре ЦИАМ система взаимодействия обеспечивает нормальную жизнедеятельность и позволяет ему успешно осуществлять образовательную деятельность.

3. Содержание образовательных программ, условия их реализации и качество подготовки слушателей в целом соответствует требованиям законодательства.

4. Условия реализации образовательного процесса в Учебном центре ЦИАМ оцениваются как достаточные и позволяющие реализовывать образовательные программы.

5. Уровень и качество материально-технической базы Учебного центра ЦИАМ по реализуемым образовательным программам, учитывая их специфику, достаточны для организации учебного процесса на должном уровне.

6. Учебный центр ЦИАМ располагает достаточным кадровым потенциалом, способным на высоком теоретическом и методическом уровне решать вопросы по качественной подготовке обучающихся по реализуемым образовательным программам.

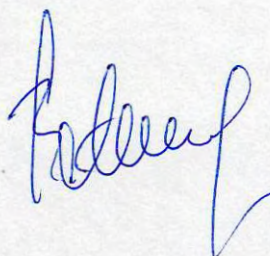
7. Состояние учебно-методического, информационного обеспечения достаточно для ведения образовательной деятельности по заявленным программам.

8. Внутренняя система оценки качества образования достаточна для получения объективных показателей образовательной деятельности в Учебном центре ЦИАМ.

9. Анализ результатов самообследования позволяет отметить следующие недостатки:

- необходимо совершенствовать и развивать учебно-методическую и информационную базу образовательной деятельности по всем направлениям;
- рекомендуется учитывать недостатки в работе, возникающие при проведении занятий, пожелания обучающихся, отмечаемые в анкетах обратной связи.

Директор центра 8000
«Учебный центр ЦИАМ»



В.А. Мигачев