Заседание 25.02.2020 г.

Протокол №6 заседания Ученого совета Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» от 25 февраля 2020 года

1. **Анализ текущего состояния и определение перспективных направлений научно-исследовательской, научно-производственной и инновационной деятельности Академии.**

Проректор по научной работе д.т.н., профессор Мущанов В.Ф. представил информацию по вопросу, предварительно заслушанную на заседании Комиссии по вопросам научно-технической и научно-производственной деятельности.

В структуре научно-исследовательского комплекса функционируют 22 инженерных центра и специализированных лабораторий. На 31.12.2019 г. научные исследования в академии выполняются 455 исследователями. Из них 252 – со степенями и званиями, 137 – молодые исследователи в возрасте до 35 лет. В академии функционирует Система Менеджмента Качества (международной организацией из качества «ТЮФ Рейланд/БерлIн-Бранденбург»).

Докладчик представил основные направления, наиболее активно развиваемые в 2019 г.:

– обследование, оценка состояния и разработка проектов усиления или реконструкции;

– восстановление работоспособности инженерных коммуникаций;

– разработка эффективных строительных технологий;

– биотехнология очистки воды;

– разработка эффективных технологий для производства высококачественных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов;

– разработка и внедрение эффективных энергосберегающих технологий и технологических систем теплоснабжения и вентиляции, электроснабжения.

Реализацию основных научных направлений академия строит в тесном взаимодействии с Минстроем ДНР, являясь ее базовой организацией.

Наиболее значимыми работами, выполненными на условиях хоздоговорной тематики, стали:

– обследование и оценка несущей способности и эксплуатационной пригодности строительных конструкций башенных копров:

ОП «Шахты им. А.А. Скочинского в рамках ликвидации последствий аварии;

шахты им. М.И. Калинина г. Горловки при использовании данного копра в составе водоотливного комплекса с погружными насосами;

шахты «Красный Профинтерн» и шахты им. В.И. Ленина (г. Макеевка) вследствие физического износа;

– обследование технического состояния строительных конструкций водопереливной плотины пруда-отстойника шахты им. 17 Партсъезда;

– обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений ГП ХСПКЗ «Силур»;

– обоснование возможности дозагрузки полигона твердых бытовых отходов в Центрально-Городском районе г. Макеевки, с целью увеличения срока его эксплуатации;

– расчет фактических потерь воды по обособленным подразделениям КП «Компания «Вода Донбасса», находящихся на территории ДНР;

– технологическое обеспечение реконструкции бетонного завода и определение качества строительных материалов ТОСП-БЕТОН.

Докладчик отметил прекрасную работу Центра высотных сооружений кафедры ЖБК, возглавляемого профессором В.М. Левиным.

Рассматривая деятельность лабораторий академии по выполнению хоздоговорной тематики в целом, следует отметить активность в выполнении работ осталась на прошлогоднем уровне – 11 лабораторий из 22.

Докладчик отметил, что с учетом сложившейся на настоящий момент политической и социально-экономической ситуации в Республике, целый ряд подобных обращений и заданий решается коллективом академии на безоплатной основе, основными из которых являются:

– проектирование и разработка предпроектных предложений – 9 работ;

– обследование и оценка технического состояния – 14 работ;

– испытания материалов – 8 работ;

– разработка нормативно-правовых документов – 2 работы;

– другие научно-консультационные услуги – 10 работ.

Озвучены кафедры с наибольшим количеством подобного рода работ:

– кафедра «Железобетонные конструкции» – 13;

– кафедра «Проектирование зданий и строительная физика» – 7;

– кафедра «Автомобильные дороги и аэродромы» – 6.

По вопросу научно-образовательной деятельности докладчик отметил, что академией проводится большая работа в рамках решения задач переподготовки кадров для строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР через факультет дополнительного профессионального образования академии. В целом по итогам этой работы за 2019 г. обучение в рамках повышения квалификации прошли 305 слушателей.

По направлению кафедральной тематики докладчик считает, что в качестве одного из наиболее важных исследований фундаментальной направленности, выполняемых в академии в 2018 г., следует отметить кафедральную тему «Развитие кластерно-коагуляционной модели неравновесной кристаллизации переохлаждённых жидкостей» номер государственной регистрации 0117D000270 (руководитель – д.х.н., профессор Александров В.Д.). По результатам исследований опубликовано: 2 статьи в зарубежных журналах; 14 публикаций по материалам международных и республиканских конференций; 2 статьи в издании по перечню ВАК ДНР. В Донецком Национальном Университете защищена кандидатская диссертация ассистентом Покинтелицей Е.А.

Как неоднократно отмечалось, что по причине затрудненности финансирования НИР за счет средств государственного бюджета, выполнение кафедральных тем, в особенности для соискателей научных степеней, приобретает в наших реалиях особое значение. В связи с этим, все 29 кафедральных тем академии зарегистрированы в ИНТИ ДНР. В выполнении этих тем принимали участие 455 человек, то есть весь профессорско-преподавательский состав академии.

По результатам выполнения кафедральных научно-исследовательских работ в 2019 г.:

– защищены 2 диссертации на соискание ученой степени доктора наук;

– защищено 7 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук;

– выполняется 10 докторских и 52 кандидатских диссертаций;

– защищено 87 магистерских работ;

– выполнено 105 дипломных проектов;

– в работах участвовало 929 студентов;

– опубликовано 6 монографий; 19 учебных пособий; 819 статей.

Докладчик отметил, что вопросы, связанные с подготовкой научных и научно-педагогических кадров в академии детально рассматривались на предыдущих заседаниях Ученого Совета в ноябре и декабре 2019 г. Поэтому озвучены основные факты, характеризующие работу коллектива академии в этом направлении в 2019 году:

– по состоянию на сегодняшний день в аспирантуре ГОУ ВПО «ДОННАСА» на бюджетной форме обучения обучается 42 человека (22 – очная форма обучения; 20 – заочная форма обучения). Прикреплены в качестве соискателей ученой степени кандидата наук 10 человек.

В ГОУ ВПО «ДОННАСА» функционируют 3 диссертационных совета по 6-ти научным специальностям:

– защищена 1 докторская и 7 кандидатских диссертаций:

– в совете Д 01.006.02 – 1 докторская и 4 кандидатских;

– в совете Д 01.005.01 – 2 кандидатских;

– в совете Д 01.023.03 – 1 кандидатская.

– в настоящее время в Советах академии приняты к рассмотрению или к защите еще 5 работ:

– в совете Д 01.006.02 – 3 работы (все кандидатские);

– в совете Д 01.005.01 – 1 работа (кандидатская);

– в совете Д 01.023.03 – 1 докторская.

В целом сотрудниками академии в 2019 г. защищены 2 докторские и 7 кандидатских диссертаций.

В научно-исследовательской работе в 2019 году принимали участие 929 студентов академии, в том числе 22 – с оплатой труда, 54 студента были исполнителями хоздоговорных тем, 570 – кафедральных НИР.

Основным мероприятием года стал III Международный строительный форум «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА», прошедший 18-20 апреля 2019 года и включивший в себя 2 конференции:

– XVIII Международную конференцию молодых ученых, аспирантов, студентов «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий»;

– V Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли», а также Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре и Книжная выставка библиотеки ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Наряду со студентами ГОУ ВПО «ДОННАСА» в работе Форума приняли участие 180 молодых ученых и студентов из других вузов ДНР (9 вузов и организаций), ЛНР (2 ВУЗа), РФ (12 ВУЗов и организаций), Азербайджан (1 ВУЗ), Германия (1 организация).

За пределами академии опубликовано студентами или преподавателями со студентами – 459 статей и тезисов, что превышает показатель 2018 г. в 1,5 раза. 42 статьи рецензируемых в РИНЦ.

С докладами на конференциях в других вузах выступило 210 студентов академии, включая ВУЗы ДНР, ЛНР, Российской Федерации, Узбекистана и др.

Победителями и призерами Республиканских олимпиад по дисциплинам и

специальностям стали 26 студентов академии.

В 2019 г. 17 студентов и молодых ученых академии стали победителями и призерами международных конкурсов научных работ:

IX Международный Фестиваль архитектурно-строительных и дизайнерских школ Евразии на базе Ташкентского архитектурно-строительного института (г. Ташкент, 16-17 ноября 2019 г.) – 6 студентов (1 диплом I степени, 2 диплома II степени, 3 диплома III степени);

X Международный конкурс научных работ студентов и молодых ученых «Компьютерные технологии проектирования конструкций зданий и сооружений» (г. Москва, компания «Лира сервис») – 4 аспиранта и студента (2 аспиранта – 2-е место, 2 студента – 3 место);

III Международная молодежная конференция «Информационные технологии и технологии коммуникации» (г. Астрахань, 1-5 октября 2019 г.) – 1 студент;

IV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Химия: достижения и перспективы» (г. Ростов-на-Дону, ЮФУ, 24-25 мая 2019 г.) – 1 студент (диплом III степени).

Основная работа в направлении информационного обеспечения научной деятельности, доступа к электронным коллекциям научной периодики и базам данных ведущих научных издательств мира, проводится Научно-техническим информационным центром ГОУ ВПО «ДОННАСА», в состав которого входят: библиотека, полиграфический центр, отдел интеллектуальной собственности.

В течение 2019 г. обеспечивался доступ к наукометрическим и информационно-поисковым системам и базам:

– Российская информационно-аналитическая система «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ, Россия, г. Москва).

– ICONDA (International Construction Database, Германия, Штутгарт);

– IPR BOOKS (Россия, Саратов);

– Международная база данных Google Scholar;

– База IndexCopernicus (Польша, Варшава);

– Polpred. Com Обзор СМИ;

– Электронно-библиотечной системе «Консультант студента» (до 31 марта 2019 г.);

– «Индивидуальная книжная полка преподавателя» электронно-библиотечной системы BIBLIO-ONLINE издательства «Юрайт».

Важным моментом совершенствования базы навыков работы с наукометрическими базами данных стало прохождение он-лайн русскоязычного курса по обучению Scopus «Инструменты БД Scopus» с последующей аттестацией более чем 60 сотрудниками

академии.

За отчетный период сотрудниками академии опубликовано:

– 6 научных монографий;

– 19 учебных пособий;

– 404 научные работы, входящие в издания, которые индексируются в международных базах данных (18 – Scopus, Web of Science + 4 в издательствах, 386 – РИНЦ).

Продолжено издание 5-ти научных периодических изданий ГОУ ВПО «ДОННАСА». В 2019 году журнал «Строитель Донбасса» зарегистрирован, как средства массовой информации в Донецкой Народной Республике, а 6 декабря 2019 г. Президиум ВАК при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики рекомендовал министру включить журнал в официальный перечень изданий, публикации в которых признаются при защите докторских и кандидатских диссертаций.

Докладчик рассказал также о работе отдела интеллектуальной собственности. Отметив, что учитывая отсутствие нормативной базы по защите интеллектуальной собственности в Донецкой Народной Республике и невозможность соответствующей регистрации патентов и других объектов интеллектуальной собственности, усилия сотрудников отдела были сосредоточены на:

– поддержании и совершенствовании систематизации патентного фонда академии. С этой целью было оцифровано 1600 описаний к патентам раздела «Строительство, горное дело» Е 01 В 1/00 – 1/10 путем перевода из бумажного формата в электронный вид и внесения в БД патентного фонда ГОУ ВПО «ДОННАСА»;

– популяризации и коммерциализации результатов научной деятельности коллектива ГОУ ВПО «ДОННАСА» посредством участия в выставках, организуемых к проведению на различных форумах. В течение 2019 г. было организовано 4 выставки результатов научной деятельности ГОУ ВПО «ДОННАСА», представленных на международных и республиканских конференциях;

– патенты совместно с Российской Федерацией.

По окончанию своего доклада Владимир Филиппович перечислил основные задачи, которые стояли перед коллективом академии в сфере научной и научно-технической деятельности на 2019 г. и были выполнены полностью или выполнены не в полном объеме.

Также перечислил в текущем году основные задачи, которые должны стать в направлениях:

– подготовки и аттестации научных кадров посредством выполнения Планов (для аспирантуры и докторантуры, диссертационных советов на базе ГОУ ВПО «ДОННАСА»):

1) подготовки учебно-методического обеспечения учебного процесса для подготовки в аспирантуре;

2) подготовки кадров в части набора в аспирантуру в 2020 г.;

3) защит диссертационных работ сотрудниками ГОУ ВПО «ДОННАСА»;

– деятельность НИЧ:

1) закрепление позитивных тенденций ростов объемов выполняемых НИР:

2) проведение необходимого комплекса работ по аккредитации ЦИКС со стороны ГП «Донецкстандартметрология»;

3) подготовка заключительных отчетов по итогам выполнения 30 кафедральных тем с регистрацией материалов в ИНТИ ДНР;

4) подготовка пакета документов для получения в феврале 2021 г. лицензии Минстроя ДНР на проведение архитектурно-строительной деятельности;

5) в части улучшения информационного обеспечения, совершенствования инновационной деятельности (для НТИЦ, СМУ):

– успешное проведение конференций, предусмотренных планом на 2020 г.;

– неуклонное исполнение планов научных публикаций в изданиях, входящих в наукометрические базы данных, научных монографий, периодических научных изданий ДОННАСА;

– обеспечить присвоение статьям, опубликованным в периодических научных изданиях ДОННАСА DOI (digital object identifier – идентификатор цифрового объекта).

Докладчик отметил, что большая часть основных положений отчета, критический анализ сделанного и связанные с этим задачи на 2020 г., прозвучавшие в докладе, нашли свое отражение в проекте постановления, который представлен на слайде и в виде раздаточного материала.

СЛУШАЛИ:

В обсуждении вопроса принимал участие начальник научно-исследовательской части, к.т.н., доц. Завялов В.Н.

Докладчик отметил, что в 2020 году заканчивается большинство кафедральных тем, которые были зарегистрированы в ИНТИ Донецкой Народной Республики. По итогам работы кафедр за 5 лет необходимо выполнить итоговые отчеты и представить их в ИНТИ. Эта работа достаточно трудоемкая и ответственная, которая будет находиться на контроле администрации академии. В 2020 году заканчивается срок действия большой Лицензии академии на осуществление архитектурно-строительной деятельности, выданной Минстроем ДНР. Получение новой Лицензии является очень трудоемкой и кропотливой работой, в связи со значительным ужесточением лицензированных требований в ДНР. Эффективно выполнить эту работу со штатом НИЧ в количестве 1,5 штатных единиц весьма проблематично. Учитывая значительный объем предполагаемых работ, обращаемся к администрации академии с просьбой принять необходимые организационно-кадровые решения.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Результаты научной и научно-технической деятельности в 2019 г. признать удовлетворительными. Информацию принять к сведению и провести ее обсуждение на заседаниях кафедр и ученых советах факультетов.

Ответственные – деканы, заведующие кафедрами. Срок – до 10.04.2020 г.

2. Для улучшения организации и состояния деятельности научно-исследовательской части академии:

– Начальнику НИЧ продолжить практику совершенствования организационных мероприятий для обеспечения улучшения состояния финансовой деятельности специализированных научных подразделений НИЧ и увеличения объемов научно-исследовательских работ, выполняемых по заказу организаций и учреждений.

Ответственные – начальник НИЧ, руководители лабораторий. Срок – постоянно.

– Провести организационную работу по подготовке к аккредитации ЦИКС со стороны ГП «Донецкстандартметрология» и подготовке заключительных отчетов по итогам выполнения кафедральных тем с регистрацией материалов в ИНТИ ДНР.

Ответственные – начальник НИЧ, руководитель Центра, руководители кафедральных тем. Срок – в течение года.

– Подготовить пакет документов для получения в феврале 2021 г. Лицензии Минстроя ДНР на проведение архитектурно-строительной деятельности.

Ответственный – начальник НИЧ. Срок – декабрь 2020 г.

– Завершить организационные локальные мероприятия, связанные с возвращением научно-исследовательскому сектору академии статуса НИЧ ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Ответственные – проректор по научной работе, начальник НИЧ. Срок – июнь 2020 г.

– Выполнить необходимые мероприятия по актуализации документов системы управления качеством в части оказания научно-консультационных услуг.

Ответственные – проректор по научной работе, начальник НИЧ. Срок – декабрь 2020 г.

3. С целью повышения эффективности научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов, студентов, их участия в конференциях и результатов выступления в Республиканских и Международных олимпиадах, конкурсах студенческих научных работ и дипломных проектов:

– Обеспечить подготовку и проведение научных мероприятий, предусмотренных планом на 2020 г.

Ответственные – проректор по научной работе, председатель совета молодых ученых, президент Малой академии строительства и архитектуры, ответственные по кафедрам. Срок – апрель 2020 г.

– Малой академии строительства и архитектуры и Совету молодых ученых ГОУ ВПО «ДОННАСА» обеспечить: качественную подготовку студентов и лицеистов к участию во 2-м этапе Республиканских олимпиад, конференциях молодых ученых, аспирантов и студентов; конкурсах научных работ и дипломных проектов; процедурах отбора лучших молодых ученых для участия в конкурсах на соискание грантов на проведение научных исследований.

Ответственные – президент Малой академии строительства и архитектуры, председатель Совета молодых ученых, деканы факультетов, директор лицея. Срок – в течение года.

– Закрепить тенденцию дальнейшего роста показателей участия студентов, прежде всего, в хоздоговорной тематике, через участие во временных творческих коллективах с соответствующей оплатой.

Ответственные – начальник НИЧ, руководитель НИР. Срок – постоянно.

4. Для обеспечения роста количественных и качественных показателей работы по подготовке научно-педагогических кадров:

– Обеспечить неуклонное выполнение программ:

Кадровый резерв (докторанты и лица, работающие над докторскими диссертациями);

Перспективный план формирования кадрового состава Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» на период 2019-2022 гг. в части набора в аспирантуру и защит диссертационных работ сотрудниками ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Ответственные – проректор по научной работе, зав. аспирантурой, научные руководители и консультанты. Срок – постоянно.

– Завершить подготовку учебно-методического обеспечения учебного процесса для подготовки в аспирантуре.

Ответственный – зав. аспирантурой. Срок – постоянно.

5. С целью совершенствования инновационной, информационной деятельности, защите объектов интеллектуальной собственности научно-техническому информационному центру ГОУ ВПО «ДОННАСА»:

– результаты завершенных научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок своевременно отражать в новых версиях «Каталоге перспективных научных разработок ГОУ ВПО «ДОННАСА»; на сайте академии с целью их дальнейшей коммерческой реализации и внедрения через систему выставок, семинаров, круглых столов.

Ответственный – начальник НТИЦ, руководитель отдела интеллектуальной собственности. Срок – постоянно.

– продолжить практику поддержания статуса печатных и электронных версий научных

периодических изданий академии, как входящих в международные базы данных и перечни специализированных изданий, признаваемых при защите диссертаций; обеспечить присвоение статьям, опубликованным в периодических научных изданиях ГОУ ВПО «ДОННАСА», присвоение DOI (digital objectidentifier) – идентификатор цифрового объекта.

Ответственные – проректор по научной работе, начальник полиграфического центра. Срок – декабрь 2020 г.

– обеспечить неуклонное исполнение планов научных публикаций в изданиях, входящих в наукометрические базы данных, научных монографий, периодических научных изданий ДОННАСА.

Ответственные – проректор по научной работе, главные редакторы изданий, заведующие кафедрами. Срок – постоянно.

6. В направлении международного научного сотрудничества:

– обеспечить дальнейшее развитие и выполнение программ международного научного сотрудничества в части подготовки научных и научно педагогических кадров и проведения научных исследований в рамках подписанных договоров о сотрудничестве.

Ответственные – проректор по научной работе, проректор по международным связям. Срок – постоянно в течение года.

2. **Анализ финансовой и хозяйственной деятельности Академии за 2019 г.**

Проректор по экономике и социальным вопросам – главный бухгалтер Тищенко В.П. представила на слайдах информацию по вопросу «Анализ финансовой и хозяйственной деятельности Академии за 2019 год».

В представленном анализе финансово-хозяйственной деятельности академии за 2019 год акцентировано внимание на вопросах, от которых зависит финансирование образовательных учреждений. Представлена классификация доходов, где главным источником является бюджетное финансирование на выполнение государственного задания. Кроме того, сформирован специальный фонд, за счет выполнения хоздоговоров по НИР, а также ведение хозяйственной деятельности. Статьи расходов говорят о непростых экономических условиях, придают особую актуальность вопросу развития с целью возможности удовлетворять требования рынка образовательных услуг и рынка труда, поддержание конкурентоспособности и финансовой устойчивости.

ПОСТАНОВИЛИ:

Отчет о финансовой и хозяйственной деятельности академии за 2019 год утвердить.

3. **Об аттестации научных и учебных лабораторий Академии.**

Проректор по учебной работе д.т.н., профессор Нездойминов В.И. представил информацию об итогах аттестации научных и учебных лабораторий академии.

Докладчик считает, что занятия в учебных лабораториях являются составной частью учебного процесса, которые всегда играли и играют определяющую роль в профессиональной подготовке будущего инженера. При выполнении лабораторных работ обучающемуся прививаются элементы инженерного анализа и исследовательские навыки. Практическое закрепление знаний в лаборатории вызывает у студента интерес к дисциплине, к выбранной специальности, он приобретает умение и навыки при работе на производстве.

Учебная лаборатория – это специально оборудованное учебное помещение, предназначенное для проведения лабораторных работ обучающихся по одной дисциплине или циклу учебных дисциплин, входящих в учебный план направления подготовки.

Лабораторная работа – вид учебного занятия, направленный на углубление и закрепление знаний, практических навыков обучающихся, овладение ими современной методикой и техникой эксперимента, которое состоит из: экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Докладчик указал на основные цели в деятельности учебной или учебно-научной лаборатории:

– обеспечение условий для оказания качественных образовательных услуг и формирования у обучающихся профессиональных умений и навыков (компетенций) в соответствии с государственными образовательными стандартами направления подготовки (специальности);

– повышение эффективности образовательного процесса.

Виктор Иванович сообщил, что в академии в течение нескольких месяцев проводилась подготовительная работа по аттестации учебных лабораторий. Для этого в декабре 2019 года разработано «Положение об учебной лаборатории, осуществляющей образовательную деятельность», утвержденное ректором и Ученым советом академии.

Докладчиком представлена информация о планируемой учебной нагрузке по лабораторным работам на 2019/2020 учебный год. Перечислены кафедры и лаборатории, закрепленные за кафедрами с указанием аудиторных часов по лабораторным работам.

В академии заявлено 68 учебных и научно-учебных лабораторий, включая компьютерные классы, закрепленные за 19 кафедрами.

Рассматривая аудиторные часы по лабораторным работам, докладчик отметил, что достаточно большой объем лабораторных часов у кафедр: «Техносферная безопасность»; «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»; «Автомобильный транспорт, сервиса и эксплуатация». Весьма низкий объем лабораторных часов у кафедр: «Городское строительство и хозяйство»; «Металлические конструкции и сооружения»; «Автомобильные дороги и аэродромы».

Докладчиком в разрезе кафедр представлен удельный вес лабораторных, практических и лекционных занятий по отношению к аудиторным часам в процентах. Для проведения

аттестации учебных лабораторий по распоряжению ректора академии была создана комиссия по проверке материально-технической и методической обеспеченности лабораторий в соответствии с утвержденным Положением.

Члены комиссии особое внимание уделяли вопросам:

– наличию разработанных и утвержденных в установленном порядке инструкций по охране труда и пожарной безопасности;

– материально-техническому обеспечению учебной лаборатории;

– паспортам на оборудование, приборы, лабораторные стенды;

– методическому обеспечению и рекомендациям по выполнению лабораторных работ;

– количественному соответствию лабораторных часов с РПД и др.

В ходе проверки комиссия делала замечания и предложения по устранению недостатков, что отражалось в акте проверки.

Докладчик озвучил характерные замечания, установленные в ходе проверки:

– в методических указаниях не указано оборудование, используемое при выполнении работ;

– количество выполняемых лабораторных работ не совпадает с календарно-тематическим планом;

– из-за отсутствия оборудования часть лабораторных работ выполняется виртуально;

– по своей сущности и наполняемости некоторые лабораторные работы следует отнести к практическим занятиям;

– лаборатории оснащены морально и технически устаревшим оборудованием, отсутствуют современные приборы, устройства и аппараты;

– только несколько лабораторий оснащены компьютерной и видеотехникой;

– отсутствуют примеры выполнения лабораторных работ.

На сегодняшний день можно констатировать: все лаборатории имеют технический паспорт установленного образца, который содержит все необходимое учебно-методическое обеспечение. Проверка еще продолжается.

Докладчик сообщил, что в адрес комиссии от заведующих кафедрами поступили служебные записки по усовершенствованию материально-технического обеспечения, которые будут рассмотрены на заседании комиссии и на ректорате. Наполнение учебных лабораторий современным оборудованием – это долгий и кропотливый процесс и в нем, как правило, участвует весь коллектив кафедры. Особая роль в этом процессе отводится заведующему кафедрой, который координирует и налаживает деловое партнерство с предприятиями различной формы собственности. В большинстве

случаев оборудование приобретается за счет выполняемых хоздоговорных работ или спонсорской помощи. Эта проблема всегда ложится на плечи заведующего кафедрой. Если динамика кафедры в этом направлении положительная, то и деятельность заведующего может оцениваться соответственно. При отсутствии средств можно рекомендовать использование виртуальных лабораторных работ, анимационных фрагментов, демонстрирующих физико-химические процессы и современные технологии. Виртуальные тренажеры дают возможность моделирования процессов, протекание которых принципиально невозможно в лабораторных условиях. Виртуальная среда обучения в мультимедийных учебно-научных лабораториях максимально имитирует реальные условия.

ПОСТАНОВИЛИ:

Информацию об аттестации научных и учебных лабораторий академии принять к сведению.