Приложение 5

к протоколу НМС №11

от 18.06.2021

**Отчет о работе секции совершенствования образовательных программ дополнительного образования НМС БГУИР за 2020-2021 учебный год**

В течение 2020-2021 учебного года в рамках работы секции совершенствования образовательных программ дополнительного образования НМС БГУИР (далее – секция) выполнены следующие мероприятия:

Проведены заседания секции (7), на которых были рассмотрены следующие вопросы:

**1. Участие в разработке и актуализации содержания учебных программ специальностей переподготовки.**

В соответствии с планом устранения замечаний и реализации предложений комиссии Департамента контроля качества образования на кафедре МПСС для специальностей переподготовки по всем учебным дисциплинам в 2020-2021 учебном году разработаны и актуализированы 40 учебных программ:

по специальности 1-40 01 73 Программное обеспечение информационных систем – 13 учебных программ;

по специальности 1-40 01 74 Web-дизайн и компьютерная графика – 14 учебных программ;

по специальности 1-40 01 75 Тестирование программного обеспечения – 13 учебных программ.

Учебные программы переподготовки рассмотрены, одобрены и утверждены на заседании секции.

**2.** **Рассмотрение и рекомендация к утверждению учебных планов по специальностям переподготовки.**

В сентябре 2020 года Министерством образования Республики Беларусь приняты новые нормативные правовые акты, регламентирующие образовательный процесс дополнительного образования взрослых.

Были введены в действие образовательные стандарты, а также типовые учебные планы по специальностям переподготовки.

*Справочно:*

*Постановлением Министерства образования Республики Беларусь**от**15 сентября 2020 г. № 244**«Об утверждении образовательных стандартов переподготовки руководящих работников и специалистов по специальностям переподготовки» введены в действие образовательные стандарты по специальностям переподготовки:*

*1-36 04 71 «Электроника автомобильная»;*

*1-40 01 73 «Программное обеспечение информационных систем»;*

*1-40 01 74 «Web-дизайн и компьютерная графика»;*

*1-40 01 75 «Тестирование программного обеспечения»;*

*2-40 01 71 «Тестирование программного обеспечения».*

*Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 15 сентября 2020 г. № 245 «Об утверждении типовых учебных планов по специальностям переподготовки» введены в действие типовые учебные планы по специальности переподготовки:*

*1-36 04 71 «Электроника автомобильная»;*

*1-40 01 73 «Программное обеспечение информационных систем»;*

*1-40 01 74 «Web-дизайн и компьютерная графика»;*

*1-40 01 75 «Тестирование программного обеспечения»;*

*2-40 01 71 «Тестирование программного обеспечения".*

В этой связи на заседании секция были рассмотрены и рекомендованы к утверждению учебные планы по специальностям переподготовки: «Программное обеспечение информационных систем», «Web-дизайн и компьютерная графика», «Тестирование программного обеспечения» (вечерняя и заочная формы получения обучения).

**3. Рассмотрение и рекомендация к утверждению программ повышения квалификации и программ обучающих курсов.**

В 2020–2021 уч. году в Институте информационных технологий БГУИР по 22 авторским программам реализуются курсы повышения квалификации.

По каждому из курсов повышения квалификации имеется полный комплект учебно-программной документации, состоящий из:

учебной программы повышения квалификации,

учебного плана повышения квалификации,

учебно-тематического плана повышения квалификации.

Структура всех учебных программ повышения квалификации соответствует требованиям Инструкции об общих требованиях к учебным планам, учебным программам, учебно-тематическим планам, на основании которых осуществляются повышение квалификации и переподготовка руководителей и специалистов, о порядке их разработки и утверждения, которая была утверждена Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 9 ноября 2009 г. № 70.

Программы повышения квалификации в соответствии с требованиями прошли рецензирование, имеют рекомендации к утверждению от соответствующих кафедр.

Для обеспечения образовательного процесса, его научно-методического сопровождения разработаны 22 программы повышения квалификации, а также 10 программ обучающих курсов.

Все учебные программы повышения квалификации и программы обучающих курсов рассмотрены, одобрены и рекомендованы к утверждению.

**4. Внесение предложений в проект приказа ректора «О нормах времени на педагогическую работу в 2021–2022 учебном году».**

На заседании секции рассмотрены следующие предложения о внесении изменений и дополнений в нормы времени для профессорско-преподавательского состава факультета повышения квалификации и переподготовки ИИТ БГУИР:

 для приема экзаменов и дифференцированных зачетов, предусмотренных учебным планом переподготовки – 0,4 часа на одного слушателя;

за руководство стажировкой слушателей ИИТ БГУИР предусмотренной учебно-тематическим планом повышения квалификации – 5 часов на одного слушателя в неделю;

руководство стажерами: иностранными гражданами (до 10 часов за каждый месяц стажировки), гражданами Республики Беларусь и приравненными к гражданам Республики Беларусь по статусу приема на обучение (5 часов за 1 месяц, но не более 30 часов в год).

Также предлагалось исключить норму о контролируемой самостоятельной работе.

Все предложения поддержаны и реализованы в приказе ректора «*О нормах времени на педагогическую работу в 2021–2022 учебном году».*

**5. Рассмотрение и рекомендация к утверждению образовательного стандарта и типового учебного плана по новым специальностям переподготовки «Электронный бизнес».**

В настоящий момент в Республике Беларусь активно развиваются электронная коммерция и электронный бизнес. Вместе с тем наметился дефицит специалистов в данной сфере. Поэтому инициатива кафедры МПСС открыть переподготовку по специальности «Электронный бизнес» в рамках дополнительного образования взрослых является своевременным. Получение на уровне высшего образования новой квалификации бизнес-аналитик-программист позволит увеличить конкурентоспособность белорусских IT-проектов, повысить эффективность их продвижения в интернет-среде, будет способствовать качественной реализации Концепции развития Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года в реальном секторе экономики.

Кафедрой МПСС разработан образовательный стандарт и типовой учебный план специальности переподготовки «Электронный бизнес». Типовой учебный план предполагает следующие сроки обучения:

7 месяцев в очной (дневной) форме получения образования,

14 месяцев в очной (вечерней) форме получения образования,

19 месяцев в заочной форме получения образования.

Стандарт включает следующие дисциплины:

ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Организационное развитие, Экономика информационного общества;

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ; Разработка Веб-приложений для электронного бизнеса, Экономика электронного бизнеса, Бизнес-анализ и управление требованиями, Моделирование бизнес-процессов; Системы и инструменты Веб-аналитики, Компьютерные сети;

ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛЬНОСТИ: Верстка Web-страниц, Компьютерный анализ данных, Компьютерные сети, Системы управления базами данных, Основы электронного бизнеса, Языки разработки высокого уровня, Маркетинг электронного бизнеса.

Образовательный стандарт и типовой учебный план специальности переподготовки «Электронный бизнес» рассматривался на заседании секции и был рекомендован к утверждению.

К настоящему времени образовательный стандарт и типовой учебный план специальности переподготовки «Электронный бизнес» направлен в РИВШ для прохождения экспертизы, а также для включения специальности переподготовки в ОК РБ.

**6. О рассмотрении и рекомендации к утверждению заключительного отчета НИР «Разработать модель коммуникативной деятельности государственных служащих в контексте цифровой трансформации» (договор с БРФФИ № Г19-093 от 02.05.2019 г.).**

В ИИТ БГУИР на протяжении с мая 2019 по март 2021 гг. выполнялась тема НИР «Разработать модель коммуникативной деятельности государственных служащих в контексте цифровой трансформации» (договор с БРФФИ № Г19-093 от 02.05.2019 г.). Все промежуточные отчеты НИР, а также заключительный отчет НИР рассматривались на заседаниях секции. Руководитель НИР Сидорчук И.П. докладывала об основных теоретических и практикоориентированных результатах, полученных в ходе выполнения НИР.

В марте 2021 г. вся документация по НИР, а также заключительный отчет НИР были представлена в БРФФИ. Имеется акт приемки научно-исследовательского проекта.

Всего за весь период выполнения НИР:

количество актов о внедрении в образовательный процесс, а также справок о возможном практическом использовании (внедрении) результатов исследования в деятельность государственных органов и организаций – 6;

количество публикаций – 19, из них, научных статей, в том числе в изданиях рекомендованных ВАК к опубликованию результатов научных исследований и опубликованных в зарубежных научных изданиях – 7; тезисов докладов – 12.

Сведения о диссертациях, защищенных исполнителями работы – диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук – 1.

**7. О ходе выполнения НИР ГПНИ «Формирование регулятивных механизмов внедрения новых технологий как условие обеспечения и защиты национальных интересов в экономической сфере».**

В ИИТ БГУИР в 2021 г. выполняется НИР ГПНИ «Формирование регулятивных механизмов внедрения новых технологий как условие обеспечения и защиты национальных интересов в экономической сфере».

В первом полугодии 2021 г. выполнялся этап № 1 «Научное обоснование регулятивных механизмов и новых технологий в условиях цифровизации для защиты национальных интересов в экономической сфере» и этап № 2 «Определение роли нормативного правового регулирования в защите национальных интересов в экономической сфере в условиях цифровой трансформации».

Результаты НИР обсуждались на заседаниях секции, а также докладывались на 5 научно-практических мероприятиях. По результатам этапа НИР опубликованы 3 работы, 3 работы направлены на опубликование, среди которых 1 статья в журнале, рекомендованном ВАК Российской Федерации к опубликованию результатов диссертационных исследований, а также члены ВНК принимали участие в разработке Образовательного стандарта переподготовки руководящих работников и специалистов (ОСРБ 1-28 01 ХХ) «Переподготовка руководящих работников и специалистов, имеющих высшее образование» специальность – 1-28 01 ХХ Электронный бизнес, квалификация – бизнес-аналитик-программист в части информационного права, информационной безопасности, права интеллектуальной собственности.

**8. О рассмотрении и рекомендации к утверждению программ обучающих курсов для выпускников учреждений образования, имеющих среднее специальное образование.**

На заседании секции рассмотрены и рекомендованы к утверждению программы обучающих курсов «Основы алгоритмизации и программирования» и «Основы информационных технологий» (далее – Программы). Программы составлены на основании программы вступительного испытания для абитуриентов, поступающих для получения высшего образования по образовательным программам высшего образования I ступени, интегрированным с образовательными программами среднего специального образования, по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования» и «Основы информационных технологий» для специальностей высшего образования I ступени.

**9. О внедрении в образовательный процесс АИШ при БГУИР, а также кафедры общеобразовательных дисциплин ФДП и ПО БГУИР инфокоммуникационных технологий и современных средств обучения**

***АИШ.*** Академия информатики для школьников (АИШ) функционирует 1 июля 2015 года. Основной целью АИШ является профориентационная работа с учащимися учреждений среднего образования посредством обучения информационно-коммуникационным технологиям.

На перспективу запланировано внедрение в образовательный процесс АИШ при БГУИР следующие курсы:

направление «Беспилотные летательные аппараты» – проведение теоретических и практических занятий по программе «Основы пилотирования БПЛА»; курс «Юный электронщик, курс «Радиосвязь КВ-УКВ», курс «Начинающий радиоинженер».

В условиях сложной эпидемиологической обстановки внедрена практика применения дистанционных образовательных технологий, (платформы Zoom, Skype, Discord), в том числе видеокурсов, размещённых в MOODLE.

**Кафедра общеобразовательных дисциплин ФДП и ПО БГУИР.**

Преподаватели кафедры общеобразовательных дисциплин используют современные ИКТ и средства обучения в образовательном процессе, такие как:

программа ZOOM, на платформе которой проводятся занятия;

интерактивная онлайн-доска «Миро» (www.miro.com);

программа «ABC», в которую загружен сценарий занятия и которая синхронизирует различные элементы урока;

сайт www.youtube.com используется для трансляции видеосюжета.

программа MicrosoftPowerPoint, при использовании которой проводятся презентации лексики.

**Анализ научно-методической основы форм подготовки молодёжи для поступления в вуз через централизованное тестирование (ФДПиПО).**

 Факультет доуниверситетской подготовки и профессиопрофессиональной ориентации (ФДПиПО) реализует программы дополнительного образования взрослых:

образовательные программы подготовки к поступлению в учреждения образования Республики Беларусь;

образовательные программы обучающих курсов.

По каждой образовательной программе подготовлен полный комплект учебно-программной документации.

Учебные программы разработаны в соответствии с «Программой вступительных испытаний для лиц, имеющих общее среднее образование, для получения высшего образования».

Для каждой образовательной программы разработана учебно-методическая карта (перечень тем ПЗ, их содержание и объем в часах, формы контроля знаний слушателей).

В информационно-методической части программы представлен список основной литературы, рекомендуемой слушателям,

Разработана методика диагностики результатов учебной деятельности обучающихся на курсах.

На перспективу запланировано активное внедрение дистанционных образовательных технологий (ДОТ) для реализации программ подготовки к поступлению в учебные заведения Республики Беларусь. Планируется открытие заочно-очных курсов с применением ДОТ.

**10.** **О рассмотрении и рекомендации к утверждению Положения «Об электронном образовательном ресурсе дополнительного образования взрослых».**

Положение разработано в соответствии с Кодексом Республики Беларусь об образовании, стандартами университета: «Научно-методическое обеспечение» СТУ 3.11-2018, «Повышение квалификации и переподготовка кадров» СТУ 2.9-2019, и иными нормативными правовыми и локальными актами.

Положение определяет требования к электронным образовательным ресурсам дополнительного образования взрослых (ЭОРДО) в рамках научно-методического обеспечения дополнительного образования взрослых, порядок их разработки, размещения, хранения и организации доступа с применением облачных технологий, в целях использования в образовательном процессе.

Председатель секции А.А. Охрименко