|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағыҚостанай мемлекеттік университеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** |  **СПРАВКА** |
| ғылыми кеңес отырысына | на заседание ученого совета |
| 28.04.2017 ж. | 28.04.2017 г. |
| Қостанай қаласы |  город Костанай |

***О реализации программы подготовки кадров для ГПИИР-2, проблемы и пути решения (на примере АБФ)***

Важнейшим условием реализации Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы является подготовка необходимого количества кадров с высоким уровнем подготовки и навыками, востребованными ключевыми работодателями в отраслях ГПИИР. Именно нехватка высококвалифицированных специалистов, соответствующих потребностям работодателей, стала одним из ключевых препятствий на пути реализации ГПФИИР в 2010-2014 годах.

**В Послании народу Казахстана «Нұрлы жол – путь в будущее» Президент страны Н.А. Назарбаев отметил: «…В рамках программы индустриализации определены 10 вузов, на базе которых будет обеспечиваться связь науки с отраслями экономики и подготовка кадров. Эти вузы, кроме того, что они становятся научными центрами, еще будут профильно готовить кадры для экономики, для индустриализации».**

**Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова вошел в число 10 указанных прорывных вузов.**

**Главная задача, поставленная правительством страны перед** **Костанайским государственным университетом имени А.Байтурсынова – обеспечение предприятий машиностроения и пищевой промышленности квалифицированными профессиональными кадрами с уровнем компетенций, адекватным потребностям экономики и индустриально-инновационного развития страны.**

На аграрно-биологическом факультете реализуются 3 траектории обучения по 2 образовательным программам ГПИИР:

**с 2015 года 2 траектории**

-Инновационные технологии в производстве продуктов питания из растительного сырья;

-Безопасность зерна;

**с 2016 года добавилась еще 1траектория**

-Функциональные и специализированные продукты питания из растительного сырья;

Контингент обучающихся на данных траекториях показан в таблице 1.

Таблица 1 - Контингент обучающихся

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование образовательной программы | Год разработки | Траектория обучения | Набор обучающихся(грант+договор) |
| 2015 | 2016 |
| Высокотехнологичное производство и безопасность продуктов питания  | 2015 | Инновационные технологии в производстве продуктов питания из растительного сырья  | 21 | 10 |
| Безопасность зерна | 9 | 10 |
| Функциональные и специализированные продукты питания из растительного сырья  | 2016 | Функциональные и специализированные продукты питания из растительного сырья | - | 10+1 |
| **ВСЕГО:** | **30** | **30+1** |

В 2016 году приобретено оборудование для лаборатории **анализа продуктов из растительного сырья** - на общую сумму **13 700 000** тенге и осуществлена его инсталляция.

-Получены экспертные заключения на перечень и состав данного лабораторного оборудования от Шведского университета аграрных наук и Университета Бургундии.

-подготовка кабинетов №432 и 419 на АБФ для размещения лабораторного оборудования проводилась в сжатые сроки и паралельно ремонту помещений под военную кафедру. Поэтому не были уложены плитки на пол и на стены, но в перечень ремонтных работ 4 этажа 2 корпуса эти виды ремонта заложены.

-преподаватели кафедры ТПиС, а именно Смолякова В.Л., Молдахметова З.К. и Тлеубаева З.Б. прошли курсы обучения персонала при предварительных мероприятиях по аккредитации лабораторий ИНОЦ.

**Заключение договоров на сотрудничество по ГПИИР и их реализация:**

Для реализации программы подготовки кадров для ГПИИР-2 были заключены договоры с топовыми вузами в качестве стратегических партнеров. По направлению Производство продуктов питания:

* Шведский университет сельскохозяйственных наук, г.Уппсала;

В дополнение к действующему соглашению о сотрудничестве в рамках реализации программы заключен новый договор с Университетом Бургундии, Франция.

**Также заключены договоры с:**

**-** Всероссийским институтом защиты растений, г.Санкт-Петербург, РФ (реализация - стажировка 9 магистрантов).

**-** Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики;

- Санкт-Петербургским филиалом ГНУ ГосНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии (реализация - стажировка 13 магистрантов).

- Санкт-Петербургским филиалом ГНУ ВНИИ жиров (реализация - стажировка 7 магистрантов).

- Новосибирским государственным аграрным университетом.

- Институтом Агроэкологии Южно-Уральского государственного аграрного университета.

- Башкирским государственным аграрным университетом, г.Уфа

- Белгородским государственным национальным исследовательским университетом.

- В реализации данной программы используются и рамочные договоры с Белорусскими университетами.

В рамках договоров с вышеуказанными вузами были приглашены зарубежные профессоры, осуществлено оказание консультационных услуг по разработке и реализации образовательных программ, организации учебного процесса, проведена экспертиза разработанных образовательных программ, лабораторного оборудования, чтение лекций. Получено 6 экспертных заключений на образовательные программы.

**2015-16 уч.г.**

-Галия Замаратская – ассоциированный профессор Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.Уппсала

Курс: «Разработка нового продукта». С 09 по 14 ноября 2015 г.

-Кузнецова Лина Ивановна – доктор технических наук, профессор, директор Санкт-Петербургского филиала ГНУ ГосНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии

Курс: «Эффективные технологии производства продуктов питания из растительного сырья». С 26 октября по 01 ноября 2015г.

-Сергачева Елена Сергеевна – кандидат технических наук, доцент кафедры пищевой биотехнологии продуктов из растительного сырья, **«**Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики» (Университет ИТМО).

Курс: «Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства». С 11 по 19 декабря 2015 г.

Мартин Кницки – магистр Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.Уппсала

Курс: «Эффективные методы обработки растительного сырья в производстве продуктов питания». С 12 по 19 декабря 2015.

-Гайфуллин Радик Разилевич - Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 растениеводство, профессор кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия. 14.12.2015 г -26.12.2015 г.

Курс: «Требования к безопасности зерна и продуктам его переработки».

Добавлена тема в план практических занятий: «Безопасность зерна» с применением материалов на электронном диске.

-Коробов Виктор Александрович - Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – защита растений. 23.11.2015 г. - 07.12.2015 г.

Курс: «Экологически безопасные технологии производства зерна».

Предложены изменения в УМКД: дополнение в темы практических занятий «Головневые болезни зерновых культур и меры борьбы с ними».

-Коробова Лариса Николаевна - Доктор биологических наук по специальности 03.00.16 экология, профессор кафедры агроэкологии и микробиологии ФГБОУ ВПО Новосибирского государственного аграрного университета. 14.12.2015 г -26.12.2015 г.

Курс «Методы определения токсинов и микотоксинов в зерне».

Предложен материал к практическому занятию с презентациями на тему: «Экология и динамика инфекционных болезней сельскохозяйственных растений».

-Синявский Игорь Васильевич - Доктор биологических наук по специальности 06.01.03 – Агрохимия. С 09.12.2015г. по 19.12.2015 г.

Курс: «Требования к безопасности зерна и продуктам его переработки*».*

-Изменения в УМКД: дополнение в темы практических занятий: «Качественные показатели зерна яровой пшеницы».

**2016-17 уч.г**

-Даниел Рейчварг – профессор университета Бургундии, г.Дижон, Франция.

Курс: «Социальная ответственность ученых, инженеров, технических работников. Научные и технологические модели существования культурных объектов. Культурные модели существования научных и технологических объектов. Ситуация коммуникации и взаимодействия. СМИ и общественность». С 19 по 22 сентября 2016 г.

-Галия Замаратская – ассоциированный профессор Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.Уппсала

Курс «Эффективные методы обработки растительного сырья в производстве продуктов питания». С 07 по 12 ноября 2016 г.

-Фредерик Дебуафорт – профессор университета Бургундии, г.Дижон, Франция. Курс «Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства. Упаковка и хранение продуктов питания». С 14 по 18 ноября 2016 г.

Разработка образовательных программ осуществлялась совместно с инновационными предприятиями региона. Для формирования модулей образовательных программ совместно с этими предприятиями определён перечень и составлены описания необходимых компетенций по новым образовательным программам. Для этих целей задействованы наши партнеры: ТОО «Азимут» - 2015 г., ТОО «ДЕП» - 2016 г. Получены 2 экспертных заключения на образовательные программы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление | Образовательная программа | Предприятие |
| Производство продуктов питания | Функциональные и специализированные продукты питания из растительного сырья | ТОО «ДЕП» |
| Высокотехнологичное производство и безопасность продуктов питания  | ТОО «Азимут» |

Все вовлечённые в разработку и реализацию образовательных программ профильной магистратуры сотрудники университета повысили свою квалификацию на разных уровнях.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма повышения квалификации | Пофамильный список | Кол-вочеловек |
| Обучение руководящего состава университета по программе повышения квалификации топ-менеджмента вузов (Назарбаев Университет и Фонд лидерства в высшем образовании «Leadership for Higher Education» (Великобритания))  | Калимов Н.Е. – 2014г.Касьянов П.Ф. – 2015г.Чехова Т.И. – 2015г. | 3 |
| Стажировка ППС в ведущих зарубежных вузах | **2015г.**Султангазина Г.Ж. – Испания по программе ОрлеуСмолякова В.Л. – Шведский университет сельскохозяйственных наук, г.УппсалаМолдахметова З.К.– Литовский университет наук здоровья (ЛУНЗ), г.КаунасСмолякова В.Л., Ериш Н.А. - Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО. **2016г.**Кальнаус В.И., Молдахметова З.К. – Белорусский государственный университет продовольствия, г.Могилев;Смолякова В.Л. – Белорусский государственный аграрный университет, г.МинскКехтер И.П., Павлова Л.А. – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет, ИТМО;Хасенов У.Б., Ериш Н.А., Султангазина Г.Ж., Амандыкова А.Б. - Санкт-Петербургский государственный аграрный университет Касьянов П.Ф., Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Карасева В.М., ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет». | 16 |
| Стажировка ППС на инновационных предприятиях: | **2015г.**Смолякова В.Л., Ериш Н.А. **2016г.**Кехтер И.П., Павлова Л.А. [BAKING CENTER TM](http://lesaffre.ru/?page_id=516) (хлебопекарный центр) ООО «САФ-НЕВА», г. Санкт-Петербург | 4 |
| Курсы повышения квалификации ППС в университете с помощью приглашенных зарубежных ученых | **2015г.**Галия Замаратская – ассоциированный профессор Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.УппсалаКурс: «Разработка нового продукта»;Кузнецова Лина Ивановна – доктор технических наук, профессор, директор Санкт-Петербургского филиала ГНУ ГосНИИ хлебопекарной промышленности Россельхозакадемии Курс: «Эффективные технологии производства продуктов питания из растительного сырья»Мартин Кницки – магистр Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.УппсалаКурс «Эффективные методы обработки растительного сырья в производстве продуктов питания»**2016г**Галия Замаратская – ассоциированный профессор Шведского университета сельскохозяйственных наук, г.УппсалаКурс «Эффективные методы обработки растительного сырья в производстве продуктов питания»Фредерик Дебофорт – профессор университета Бургундии, г.ДижонКурс «Инновационные технологии хранения и переработки продукции растениеводства» | 50 |

Наиболее важным элементом обучения в магистратуре ГПИИР для нас является его практико-ориентированность. Данный вопрос в большей степени разрешается уже при заключении трехстороннего договора с предприятием, т.е. предприятие для магистранта является местом обучения, прохождения практики и выполнения проекта. Но более организованные формы практико-ориентированного обучения на АБФ организуются на предприятиях ключевых партнеров АО «Костанайский мелькомбинат», ТОО «Азимут», ТОО «Костанайский элеватор», ТОО «Костанайский НИИСХ» и в лабораториях факультета.

**Проблемы и пути решения**

Реализация программы « Подготовка кадров для ГПИИР-2» осложняется по некоторым объективным причинам. Это сокращение объёмов производства основных работодателей и снижение потребности в кадрах. Кроме того, программа подготовки кадров в рамках ГПИИР предполагает, заключение трёхсторонних договоров только с предприятиями, вошедшими в карту индустриализации. Количество таких предприятий в регионе, с учётом направлений подготовки в нашем вузе, невелико.

Таким образом, существуют риски как, не освоения образовательных грантов в профильной магистратуре, так и недостатка количества сотрудников предприятий, привлекаемых для проведения занятий на производстве и соруководства магистерскими проектами.

- Магистранты по траектории обучения «Инновационные технологии в производстве продуктов питания из растительного сырья» закреплены на факультете ВиТЖ, а обучаются на АБФ. Очень тяжело прослеживать успеваемость, и выполнение академического календаря обоим факультетам.

- Набор 2015 года производился в обстановке недостаточной информированности выпускников об открытии профильной магистратуры. В итоге гранты были освоены без большого конкурса и не очень конкурентоспособными студентами.

- А в 2016 году выпускники бакалавриата поступали, зная данную программу, и конкурс был на 1 место - 4 человека, что и сказалось на качестве принятых магистрантов.

- В 2015 году очень сложно прошел процесс заключения трехсторонних договоров. И к этому были привлечены деканы, заведующие кафедрами и научные руководители. В 2016 году на момент зачисления такие договоры были предоставлены самими абитуриентами, но, к сожалению, снизилась доля договоров заключенных с предприятиями, вошедшими в карту индустриализации.

- Наше мнение, что набор абитуриентов в магистратуру ГПИИР необходимо производить в пользу производственников, таким образом, решается изначально проблема трудоустройства, но посещение занятий такими магистрантами не всегда идеальна.

- Необходимо определиться будем ли мы разрешать процесс доучивания, если да, то с какого периода, кто принимает документы и т.д. В этом году было обьявлено, что на доучивание будет набор с сентября 2017 г., потом решено было набирать с февраля. В итоге некоторые магистранты не успели подать документы, из-за сжатых сроков.

Идет постоянный спор о загруженности лабораторий ГПИИР в учебном процессе:

- Необходимо на начальный период разработать и включить в состав УМКД методические указания по проведению исследовательских лабораторных работ для магистратуры ГПИИР, с целью выполнения выпускных проектов;

- Необходимо довести до логического завершения процесс приведения помещений под лаборатории ГПИИР в презентабельный вид (полы в аудиториях 419/2 и 432/2 не застелены плиткой и не сделан фартук на стены, данные виды ремонтных работ вошли в план ремонта 4 этажа 2 корпуса).

- В начале процесса запуска ГПИИР на 1 этаже 2 корпуса были проведены масштабные работы по подготовке помещения под физико-химические лаборатории, которые были переданы кафедре биологии и химии. 3 маленькие учебные лаборатории вместимостью до 8 человек и 1 большая научная лаборатория – на сегодняшний день оборудованы только столами и мойками. Необходимо определиться с будущей судьбой этих помещений. Сюда же был передан атомно-адсорбционный спектрометр с газовыми баллонами, полученный с какого то НИИ. Прибор не доукомплектован, и стационарно не установлен. Газовые баллоны могут нести опасность при проведении занятий.

- В этом году при проверке проектов на плагиат была внедрена хорошая тенденция в виде предварительной проверки с возможностью исправления без каких либо санкций. Руководителей и магистрантов 2016 года набора волнует неопределенность в переходе на антиплагиат по линии НЦ НТИ.

- На одном из последних заседаний ученого совета ставился вопрос о возможности прохождения стажировки за рубежом, при условии выделения определенной суммы. Договоры с научными и учебными организациями заключены, а реализовывались всего лишь один год. Имеются магистранты, готовые доплатить свои средства, но пройти стажировку за рубежом.

-Проблематичным остается вопрос о своевременном финансировании посещения конкурсов, семинаров, конференций на базе других вузов магистрантами ГПИР. К сожалению, на такие мероприятия, письма и приглашения приходят не заблаговременно, в прошлом году накануне новогодних праздников. Раз так, то и все структуры должны отработать данный вопрос оперативно.

-Трудоустройство выпускников программы – уже есть проблемы, даже предприятия вошедшие в карту индустриализации ссылаясь на кризис, отказываются от выпускников (к примеру ТОО «ДЕП»).

-«Баян Сулу» в июне 2015 года подали заявку на 10 мест, в итоге еле подписали 3 договора, со своими же технологами.

-Необходимо провести мероприятие с работодателями по программе ГПИИР с участием представителей местной власти, для обсуждения проблем трудоустройства выпускников.

-Есть проблемы в трудоустройстве приглашенных производственников почасовиками для чтения лекций, с целью проведения занятий на базе предприятий (тяжело идет процесс с их трудоустройством, несоответствия дипломов, стажа и записей в трудовой книжке.)

Декан АБФ Н.Калимов