|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағыҚостанай мемлекеттікуниверситеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ректорат отырысына | на заседание ректората |
| 09.10.2019 ж. | 09.10.2019г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |

**О состоянии и перспективах финансируемых НИОКР, коммерциализации полученных результатов, модернизации материально-технической базы регионального «Smart-центра»**

Основные задачи, стоящие перед региональным «Smart-центром» являются:

1) укрепление сотрудничества и практики непрерывного обмена передовым опытом;

 2) анализ текущих реформ, а также поиск общих эффективных решений;

 3) цифровизация объектов сельского хозяйства и промышленности региона, критериальная оценка полученных результатов;

 4) развитие сотрудничества государственно-частного партнерства, взаимодействие с научно-исследовательскими организациями, зарубежными учреждениями, проведение выставок, семинаров, вебинаров, саммитов, публикаций;

 5) разработка собственных и трансферт существующих перспективных технологий;

 6) подготовка и переподготовка кадров, повышение квалификации в области специальных производственных и IT-технологии;

 7) открытие центра аналитики и информационно-телекоммуникационных технологий по цифровизации;

 8) формирование благоприятных условий для реализации совместных программ и проектов.

**Реализация проектов (019 БП):**

**Внедрение инновационной цифровой системы кормления в животноводческих комплексах Костанайской области на примере ТОО «Олжа Агро»**

Место реализации мероприятий: г. Костанай Цифровой хаб «Парасат», Костанайский район, с.Садчиковка, ТОО «Олжа Агро»

Целью проекта является повышение продуктивности и производительности труда в животноводстве региона, путем внедрения автоматизированной системы кормления.

 Результаты на данный период:

* ТОО «Олжа Агро» приобрели автоматизированную станцию выпойки телят Alma Pro компании «Urban» (Германия), выполняются монтажные работы установки, адаптация системы;
* По плану реализации приобретено: одноразовые ошейники с респондорами, гарантийный пакет обслуживания и комплектующие к автопоилке КормоМАМА (соски и т.д.)
* Запланированы обучающие выезды на демонстрационную площадку в ТОО «Олжа Агро» с 01.11.2019 г. – 11.11.2019 г.
* По результатам будет опубликована статья в рецензируемом зарубежном научном издании, индексируемом в базах данных Web of Science или Scopus с ненулевым импакт-фактором, 1 рекомендация для животноводческих предприятии, подана заявка на патент на полезную модель в казахстанском патентном бюро.

**На базе регионального «Smart-центра» реализуется грант офисов трансферта/ коммерциализации технологий**

Заключен договор с Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстанна сумму в размере 94 410 000 тенге, срок реализации – 2020 год.

* Будут обучены 150 сотрудников английскому языку с получением сертификатов TOEFL/IELTS
* Ведется работа по привлению международной компании в 2020 году, которая подготовит учебную программу и проведет цикл семинаров и лекций по повышению потенциала и развитию компетенции сотрудников ОТТ/ОКТ

**На базе регионального «Smart-центра» реализуется грант офисов трансферта/ коммерциализации технологий**

Заключен договор с Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстанна сумму в размере 94 410 000 тенге, срок реализации – 2020 год.

* Будут обучены 150 сотрудников английскому языку с получением сертификатов TOEFL/IELTS
* Ведется работа по привлению международной компании в 2020 году, которая подготовит учебную программу и проведет цикл семинаров и лекций по повышению потенциала и развитию компетенции сотрудников ОТТ/ОКТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование проекта | Руководитель проекта | Запрашиваемая сумма финансирования, тенге |
| **1** | Надводная автономная лаборатория для исследования водной части планеты «Cognition». | Жикеев А.А. | 74 955 940 |
| **2** | Ресурсосберегающие аспекты эффективного обращения с твердыми бытовыми отходами путем их термической переработки для снижения негативного воздействия на окружающую среду  | Золотухин Е.А.  | 45 000 000 |
| **3** | Повышение экономической эффективности интенсификации животноводства | Дамбаулова Г.К.  | 72 824 528 |
| **4** | Создание основ технологии эффективной анаэробной ко-ферментации основных органических отходов Республики Казахстан для получения биогаза и биоудобрения, и снижения экологической нагрузки. | Бугубаева А.У. | 61 848 750 |
| **5** | Биогидрометаллургическая переработка некондиционных полиметаллических руд и концентратов | Амандыкова А.Б.  | 60 000 000 |
| **6** | Молекулярно-генетические способы повышения качества молока и устойчивости к маститам КРС голштинской и черно-пестрой пород казахстанской селекции на основе полиморфизма генов | Кобжасаров Т.Ж. | 45 000 000 |
| **7** | «Карта микроэлементной обеспеченности почв Костанайской области» | Дрюк О.В. | 52 663 020 |

**Ведется разработка проекта по Erasmus + (Jean Monnet)**

**Тема:** Трансформация европейского опыта в рамках точного земледелия в условиях Северного Казахстана.

Состоит из трех лабораторий:

«**BIOTECH LAB**»: биовыщелачивание цветных металлов; исследования в области технологий

 утилизации органических отходов с получением биогаза и биоудобрения и т.д.;

«**AGRO-CHEM LAB**»: исследование показателей качества почвы и зерна;

«**PHYS-CHEM LAB**»: электрохимические исследования, хроматография и т.д.

Основные задачи созданного лабораторного комплекса:

1. Привлечение финансовых ресурсов путем реализации инновационных проектов, проектов грантового и программно-целевого финансирования и т.д.;
2. Выполнение магистерских и докторских диссертации на базе лабораторного комплекса;
3. Заключение хоз.договорных тем по оказанию платных услуг;
4. Оказание платных услуг, после преобразования ВУЗа в НАО.
5. Разработка собственных и трансферт существующих перспективных технологий;
6. Реализация и коммерциализация существующих технологии.

Планы:

1. Получение лицензии на работу с прекурсорами.
2. Подготовка лаборатории и документации для прохождения аккредитации по международным стандартам.
3. Доукомплектация лабораторного комплекса за счет привлеченного финансирования.
4. Разработка новых грантовых проектов и реализация уже имеющихся на базе лабораторного комплекса.
5. Проведение повышения квалификации сотрудников лаборатории за счет прохождения стажировок в подобных лабораториях.

ПАРТНЕР РЕГИОНАЛЬНОГО «SMART- ЦЕНТРА»

|  |  |
| --- | --- |
| **НАЗВАНИЕ КОМПАНИИ** | **ТОО «ЭКОСЕРВИС-2030»** |
| ГОД ОБРАЗОВАНИЯ | 2018 |
| Код ОКВЭД (26.51.6) | Производство прочих приборов, датчиков, аппаратуры и инструментов для измерения, контроля и испытаний |
| Отрасль | Теплоэнергетика, электроника |
| Основные производимые продукты | 1) Энергосберегающий контроллер «VOLNA 2.0»2) Гидравлический модуль «Змей Горыныч»3) Цифровой мониторинг и комплекс дистанционного управления «VOLNA-DIGITAL» |
| МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ | г. Костанай, ул. 1 Мая, 151, оф.12 (офис)г. Костанай, ул. Карбышева, 44 (производство) |
| КОЛИЧЕСТВО СОТУДНИКОВ | 12 |
| МИССИЯ | Внедрение культуры энергосбережения и развитие информационных технологий посредством цифровизации |

 Основная цель сотрудничества:

 Объединить усилия и компетенции бизнеса и ВУЗа на базе Регионального «Smart-центра» для создания инновационной площадки, включающей в себя:

* центр исследований, разработки и цифровизации;
* технопарк микроэлектроники и робототехники;
* коворкинг - центр для резидентов и команд Регионального «Smart-центра»,

 объединяющих молодых ученых и предпринимателей для получения технологических и инновационных продуктов и их дальнейшей коммерциализации в реальных секторах экономики.

 **Руководитель регионального Smart центра А.Нугманов**