

«А. Байтұрсыноватындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМК

РГП «Костанайский
государственный университет
имени А.Байтұрсынова»

Ғылыми кеңес отырысына

на заседание Ученого Совета

31.05.2019ж.

№7

город Костанай

Қостанай қаласы

АНЫҚТАМА

СПРАВКА

**Об организации учебного процесса в бакалавриате ФИТ и ИТФ
на базе лаборатории инновационного инжиниринга**

Лаборатория инновационного инжиниринга была создана в конце декабря 2016 года на базе кафедры программного обеспечения и является структурным подразделением факультета информационных технологий.

Лаборатория сегодня – это рабочее пространство «Workspace», развитие науки среди молодежи. Все разработки ведутся с непосредственным участием студентов.

Философия лаборатории – изучение, разработка и интеграция робототехники во все сферы деятельности человека.

Стратегия лаборатории – активное привлечение к работе лаборатории молодежи, пропагандируя тем самым техническое образование в целом, робототехнику, в частности.

Задачи лаборатории:

1. Организация проведения учебных занятий в лаборатории.
2. Разработка учебно-методических указаний для проведения лабораторных, практических работ в бакалавриате, магистратуре, докторантуре.
3. Организация научно-исследовательской работы обучающихся.
4. Апробация и внедрение полученных результатов в учебный процесс.
5. Установление контактов и развитие сотрудничества с зарубежными и отечественными высшими учебными заведениями и предприятиями.

При решении указанных задач получены следующие результаты:

1. Разработано 36 учебно-методических комплексов, в том числе 4 – на английском языке.
2. Открыты инновационные образовательные программы «Робототехника и мехатроника» в бакалавриате, «Автоматизация и интегрированные цифровые технологии в промышленности» в магистратуре.
3. Студенты специальности ВТиПО приняли участие и заняли призовые места в АСМ-ICPC олимпиаде по спортивному программированию; Республиканской студенческой предметной олимпиаде по специальности 5В070400 – 1 место.

4. Студенты специальности 5В070400 приняли участие в конкурсе научно-исследовательских студенческих работ, объявленном МОН, в 2017 году – 2 место, в 2019 году – 1, 2 места; Startup Weekend (г.Астана), организованном ТОО «Клуб молодых предпринимателей».

5. На базе лаборатории выполнен 21 дипломный и магистерский проект.

6. Опубликовано 7 научных статей в соавторстве с магистрантами в журналах ККСОН, 1 статья – в базе Scopus.

7. Получено 6 актов внедрения в учебный процесс.

8. Получено 4 экспертных заключения о качестве использования лаборатории в учебном процессе.

9. Установлены контакты с 4 зарубежными вузами, с 3 промышленными предприятиями г. Костаная.

Однако, существует ряд проблем:

1. Недостаточное финансирование.

2. Отсутствие сервисного обслуживания учебного оборудования в г. Костаная.

Для дальнейшего совершенствования работы лаборатории необходимо:

1. Разработать учебные курсы повышения квалификации для учителей кабинетов робототехники школ области.

2. Обновить и пополнить материально-техническую базу лаборатории.

3. Организовать повышение квалификации преподавателей, ведущих занятия по направлению мехатроника и робототехника.

Декан ФИТ

А. Жикеев