

**«МАНАШ ҚОЗЫБАЕВ
АТЫНДАҒЫ СОЛТҮСТІК
ҚАЗАҚСТАН УНИВЕРСИТЕТІ»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамы**

**Некоммерческое акционерное
общество
«СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ МАНАША
КОЗЫБАЕВА»**

ХАТТАМА

24.04.2025 ж.

Петропавл қ.

ПРОТОКОЛ

№ 1

г. Петропавловск

**«Роботтар және робототехникалық жүйелер»,
«Робототехникалық, зияткерлік жүйелер және аспап жасау»,
«Робототехникалық және зияткерлік жүйелер»
білім беру бағдарламалары бойынша
Республикалық пәндік олимпиада II кезеңінің қорытындысын
шығару жөніндегі конкурстық комиссияның отырысы**

Төраға: Какабаев А.А., ғылым және инновациялар жөніндегі Басқарма мүшесі.

Комиссия мүшелері: Алёшин Д.В., төраға орынбасары, ғылыми қызмет менеджменті бөлімінің басшысы, Кашевкин А.А., доцент, PhD докторы, Савостин А.А., профессор, т.ғ.к., Молдахметов С.С., доцент, PhD докторы, Петров П.А., доцент, PhD докторы, Адильбеков А.Е., аға оқытушы, т.ғ.м., Крапивьянов М.А., «С.М. Киров атындағы зауыт» АҚ техникалық департамент директорының орынбасары.

ТЫҢДАЛДЫ:

Кашевкин А.А., «Роботтар және робототехникалық жүйелер», «Робототехникалық, зияткерлік жүйелер және аспап жасау», «Робототехникалық және зияткерлік жүйелер» білім беру бағдарламалары бойынша студенттік олимпиаданың Республикалық пәндік олимпиадасының II кезеңінің қорытындысын шығару бойынша комиссия қарауына олимпиаданың тапсырмаларын тексеру нәтижелерін ұсынды.

СӨЗ АЛҒАНДАР:

Теориялық турдың нәтижесі бойынша:

Петров П.А., байқаудың теориялық кезеңінде Тұран университеті мен М. Қозыбаев атындағы СҚУ атынан қатысқан Сафаров Андрей мен Ленгард Андрейге тең болмады, олар ұсынылған тапсырмалардың 95%-ын орындап, қорытынды есепте небәрі 1 баллмен бөлісті. Бұл ретте ұсынылған тапсырмалардың жалпы жеткілікті маңызды деңгейін атап өткен жөн, онда цифрлық және аналогтық электроника, сондай-ақ C/C++ тілдерінде бағдарламалау саласындағы сұрақтар ұсынылды.

Савостин А.А., «C++ бағдарламалау» пәні бойынша тапсырмаларды орындау нәтижелері туралы баяндап, студенттердің көпшілігі алгоритмдік ойлаудың жоғары деңгейін көрсеткенін, алайда тапсырмалар бөлігінде синтаксис пен логикада қателер байқалғанын атап өтті.

Молдахметов С.С., «Arduino» пәнінің нәтижелерін ұсынды, бірқатар жұмыстарда қолданылатын компоненттерді таңдау және қосылу логикасы үшін негіздемелер жоқ екенін атап өтті.

Адилбеков А.Е., «Робототехника негіздері» пәні бойынша қорытынды жасап, міндеттердің шарттарын дұрыс түсіндірмеуден туындаған қиындықтарды атап өтті.

Крапивьянов М.А., «Робот механикасы» бойынша тапсырмалардың орындалу деңгейіне түсініктеме беріп, шешімдерді есептеу мен ресімдеудегі қиындықтарға назар аударды.

Практикалық турдың нәтижесі бойынша:

Петров П.А., командалық байқауда Тұран университетінің қатысушылары роботын кедергілер жолағында небәрі 13 секундта жүргізіп, тапсырманы ең жақсы орындады. Сонымен қатар, олар құрастырған роботты шартты түрде атауға болады, өйткені ол инфрақызыл порт арқылы басқарылды. Алайда, бұған байқау ережелерімен тыйым салынбаған, демек, балалар логика мен тапқырлық танытты.

Савостин А.А., командалардың көпшілігі келесі роботты іске асыру тапсырмасын сәтті орындағанын хабарлады. Жүлдегерлердің шығармашылық инженерлік тәсілдерін атап өтті.

Молдахметов С.С., командалардың практикалық кейс бойынша жұмысын талдап, комиссия мүшелерінің келісілген бағаларын ұсынды.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

Олимпиада тапсырмалары үшін алған ұпайларын қарап, комиссия 1 бірінші орын, 2 екінші орын және 3 үшінші орын беру туралы шешім қабылдады.

Жекелей біріншілікте жүлделі орындар:

Бірінші орын:

– Сайфаров Андрей Евгеньевич (Тұран университеті).

Екінші орын:

– Токбаев Султан (Алматы Технологиялық Университеті);

– Ленгард Андрей Евгеньевич (М. Қозыбаев атындағы СҚУ).

Үшінші орын:

– Исмуханбетов Бекзат Темурұлы (Алматы Технологиялық Университеті);

– Языджи Экрем Мидрапович (Еуразия Технологиялық Университеті);

– Селезнёв Валерий Владимирович (Тұран университеті).

Командалық біріншілікте жүлделі орындар:

Бірінші орын:

- Тұран университеті.

Екінші орын:

- Еуразия Технологиялық Университеті.

Үшінші орын:

- Торайғыров университеті.

Комиссия төрағасы:

Какабаев А.А.

Комиссия мүшелері:

Алешин Д.В.

Кашевкин А.А.

Савостин А.А.

Молдахметов С.С.

Петров П.А.

Адильбеков А.Е.

Крапивьянов М.А.

