**СОДОКЛАД**

|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағы  Қостанай мемлекеттік  университеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ректоратқа | на ректорат |
| 04.04.2017 ж. | 04.04.2017г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |
|  |  |

**Ақпараттық технологиялар факультетінің студенттерінің ғылыми-зерттеу жұмыстары жағдайы мен келешегі туралы**

Оқу жылының басында ғылыми үйірмелер мен студенттердің ғылыми-зерттеушілік жұмыстары туралы 2017-2018 оқу жылына арналған жоспары қарастырылды және бекітілді.

Ақпараттық технологиялар факультетінің студенттерінің кафедралардағы ғылыми-зерттеу жұмысы, негізінен студенттік ғылыми үйірмелер аясында жүзеге асырылады.

Бағдарламалық қамтамасыздандыру кафедрасында «Кәсіби бағдарламалау» ғылыми үйірмесінің жұмысы мемлекеттік және орыс тілдерінде жүргізіледі, оның жетекшілігімен Сатманбетова Ж.З. және Бермагамбетов А.К. айналысады.

Ақпараттық жүйелер кафедрасында 1С ортада бағдарламалау бойынша студенттік ғылыми үйірме жұмыс істейді, жетекшісі - Кузенбаев Б.А.

Информатика кафедрасында «Алгоритмдер мен желілерді басқару» үйірмесі бар, ғылыми жетекшісі - Жарлықасов Б.Ж.

Математика кафедрасында «Жоғары математиканың іргелі және қолданбалы мәселелері» үйірмесі жұмыс атқарады, ғылыми жетекшісі - Ысмагул Р.С.

Ғылыми үйірмелердің жұмыс жасау тақырыптары студенттерді есептеуіш техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету, информатика, математика және ақпараттық жүйелер мамандықтары бойынша оқытудың ерекшеліктерін және ғылыми-техникалық инновацияларды енгізудің өзекті мәселелерін ескере отырып таңдалды.

Осылайша, ғылыми үйірмелер микроконтроллерлер мен бағдарламаларды басқару негіздерін терең меңгеруді өзіндік практикалық жұмыстың жоғары деңгейімен қамтамасыз етеді.

Ғылыми үйірмелердің жұмысының мазмұны келесі міндеттерді шешуге ықпал етеді:

- диссертациялық жұмыстарды орындауға студенттерді кешенді дайындау;

- университеттің және факультеттің ғылыми-зерттеу жұмыстарына студенттердің қатысуын арттыру (конкурстар, олимпиадалар).

Есепті кезеңде факультет студенттері студенттік олимпиадаға, ғылыми-практикалық конференцияларға, математика, программалау бойынша олимпиадаларға, студенттік жұмыс конкурстарына, компьютерлік графика жарыстарына, Қостанай қаласындағы кәсіпорындардың ақпараттық технологиялары бойынша мамандармен бірге дөңгелек үстелдерге қатысып, төменде көрсетілгендей нәтижелер ие болды:

* Математика мамандығының 3 курс студенті Анна Колесникова Краснодар қаласында «Олимпиадалар әлемі» порталында өткізілген «Геометрия» және «Ықтималдықтар теориясы» пәндері бойынша Бүкілресейлік олимпиадаға қатысып, І дәрежелі дипломмен марапатталды, ғылыми жетекшісі - Ысмагул Р.С., доцент.
* 2017 жылдың 23 желтоқсанында Математика кафедрасы 1-3 курс студенттері арасында математика пәнінен олимпиаданың I кезеңін өткізді. Олимпиадаға ақпараттық технологиялар факультетінің студенттері ғана емес, сонымен қатар инженерлік, техникалық, экономикалық және ветеринарлық факультеттердің математиктері де қатысты. Олимпиадаға 42 студент қатысты: 1 орын - Гинолла Тогжан, «Математика» мамандығы, 3 курс ; 2 орын – Алиферец Николай, 2 курс, «Электроэнергетика» мамндығы және 3 орын - Өміртаева Динара, 3 курс, «Математика» мамандығы бойынша және Нұртазин Асан, 2 курс, «Информатика» мамандығы.
* 03.01.2018 ж. 5В060100 - Математика мамандығының 3 курс студенті Гинолла Т. «Монотонды варианта» тақырыбында Республикалық студенттік ғылыми-ізденушілік конкурсына қатысты (ғылыми жетекшісі - Ысмагул Р.С., доцент) конкурстың I-кезеңінің (университет ішіндегі) қорытындысы бойынша республикалық масштабтағы студенттердің ғылыми-зерттеушілік байқауының II кезеңіне ғылыми жұмыс өткізілді.
* «Ақпараттық жүйелер» мамандығының 3 курс студенті Құрбанбек Ерғали, 2017 жылдың 8-10 қарашасында өткен «Меңі шыңдаған Серпін» Республикалық конкурсының қорытындысы бойынша, Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында 1 орын алды.
* Екінші курс студенті Арзанова Е.А. Информатика бойынша II Бүкілресейлік олимпиаданың қорытындысы бойынша І дәрежелі дипломға ие болды (18.12.2017 ж. РФ), сондай-ақ, «Қазақстан Ұстаздары» қоғамы ұйымдастырған «Информатика» пәнінен олимпиадасында көрсеткен жоғары көрсеткіштері үшін ІІ дәрежелі дипломға ие болды, ғылыми жетекшісі- Кузенбаева А.А. (16.12.2017ж, Алматы қ.).
* **Университеттік сайыстың екінші кезеңінің қорытындысы бойынша 15.03.2018 жылы өткізілген «Парасатты жастар» студенттік бизнес-жобалар сайысында 3 курстың студенттері Естай А., Калиева А., Ахмет Байтұрсынов атындағы ҚМУ-да ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы Нұрпейісова Ж.С. жетекшілігімен 2 орынға ие болды.**
* **Студенттер мен магистранттардың «Жастардың көзқарасы: өндіріс, әлеуметтік-экономикалық және мәдени-рухани даму аспектілері» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясында ақпараттық технологиялар факультетінен ғылыми жетекшілерінің қадағалауымен 17 студен 4 секцияда «Физика-математика және ақпарат» қатысты. Конференция қорытындысы бойынша келесі студенттер марапатталды:**

|  |  |
| --- | --- |
| I дәрежелі диплом | **Авторы:**Аманжол Мадияр- 5В060200 – Информатика мамандығының 2 курс студенті  **Ғылыми жетекшісі:** Жарлыкасов Б. Ж. – информатика кафедрасының аға оқытушысы |
| II дәрежелі диплом | **Автор:**Құрбанбек Ерғали - 5B070300 –Ақпараттық жүйелер мамандығының 3 курс студенті  **Ғылыми жетекшісі:** Нурпеисова Ж.С. – ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушысы |
| III дәрежелі диплом | **Автор:**Умиртаева Динара - 5В060100 – Математика мамандығының 3 курс студенті  **Ғылыми жетекшісі:** Рыщанова С. М. – математика кафедрасының аға оқытушысы |
| III дәрежелі диплом | **Авторлар:**Садық Ерсаят, Сауранбек Сардарбек - 5B070400 – Есептеуіш техника және бағдарламалық қамтамасыз ету мамандығының 3 курс студенттері  **Ғылыми жетекшісі:**Сатмаганбетова Ж.З. - аға оқытушы |

* ҚР ККСОН ұйымдастырған ғылыми-зерттеушілік конкурсына келесі тақырыптағы екі жұмыс көрсетілді: «Green house» интерфейсінің басқарылатын прототипінің ирригациялық жүйесі мен басқару жүйесін әзірлеу және мобильді роботтардың қозғалысы траекториясын бағдарламалау жүйесін әзірлеу.
* Информатика кафедрасында пәндік олимпиадаларға оқушыларды дайындайтын олимпиадалық резерв мектебі жұмыс істейді. 2017-2018 оқу жылында мынадай нәтижелерге ие болды: 2017 жылдың 7-8 желтоқсанында Тимофеев Дарья информатика, 2017 жылдың 13 желтоқсанда Дирксен Антон А.Байтұрсынов атындағы атындағы КМУ-нің негізінде жұмыс істейтін қолданбалы ғылымдар олимпиадасына қатысып, I орынға ие болды. 5 наурыз бен 19 наурыз аралығында аймақтық «Костанайдарыны» ғылыми-практикалық орталығының негізінде «Робототехниканың жас құрастырушылары-2018» атты сайыста Ляхов Виктор (№7 орта мектеп, Қостанай қ) I орын алды.
* Ақпараттық технологиялар факультетінің жоспарына сәйкес информатика кафедрасы 2017 жылдың 13 желтоқсанында «Микропроцессорлық комплекстер мен жүйелер» пәні бойынша студенттік ғылыми конференция өткізілді. Конференцияға ақпараттық технологиялар факультетінің 8 оқушысы және 1 мектеп оқушы қатысты. Конференцияны информатика кафедрасының оқытушысы Жарлықасов Б.Ж. ұйымдастырылып, қолданбалы жұмыстар конкурсының форматында өткізілді. Жинаған балл саны бойынша студенттер мен оқушылар келесі орындарға ие болды:

**Нәтижелері:**

1 орын: - Аманжол Мадьяр 5B060200-Информатика, 4 курс;

1 орын: - Дирксен Антон №2 мектеп, 11 сынып;

2 орын: - Умарова Татьяна 5B060200-Информатика, 4 курс;

2 орын: - Кошевой Станислав 5B060200-Информатика, 1 курс;

3 орын: - Бектымбаев Мухаметгали 5B060200-Информатика, 4 курс.

Оқу жылының барысында әрбір кафедраның үйірмесінде 20 студент қатысты. Үйірмелердің контингентін қалыптастыру кезінде олардың жеке тілегі мен бейінді пәндер бойынша университеттегі оқудың жетістіктері ескерілді.

15.03.2018 ж. Эразмус + бағдарламасының ECCUM жобасы аясында факультет оқытушылары Сантьяго де Компостела университетінің профессорымен бірге «Испания ЖОО-да инженерлік білімнің ерекшеліктері» тақырыбында дөңгелек үстел өткізді. Дөңгелек үстелдің мақсаты - Сантьяго-де-Компостела университетінің инженерлік білім беру саласындағы А. Байтұрсынов атындағы ҚМУ-мен ынтымақтастықты қалыптастыру және перспективалық бағыттарын анықтау.

2018 жылдың 19-20 сәуірінде Ахмет Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің базасында «Байтұрсынов оқулары-2018» қатысу жоспарланып отыр, оның аясында «Жаңа индустриалды революция жағдайындағы адами капиталдың сапасы» атты жыл сайынғы халықаралық ғылыми-практикалық конференция өтеді.

Студенттер факультет оқытушыларымен бірге ККСОН, РИНЦ басылымдарында мақалаларды жариялауды жоспарлап отыр.

**Ответственный за науку ФИТ Б.Кузенбаев**