

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРЛИГИ
ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ**

**МАТЕМАТИКА ЖАНА ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯ
ФАКУЛЬТЕТИ
ИНФОРМАЦИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖАНА
АВТОМАТТАШТЫРЫЛГАН СИСТЕМАЛАР**

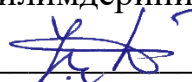
**2020-2025-ЖЫЛДАРГА 710400."ПРОГРАММАЛЫК
ИНЖЕНЕРИЯ" БАКАЛАВР БАГЫТЫНЫН НЕГИЗГИ
БИЛИМ БЕРҮҮ ПРОГРАММАСЫН**

ӨНҮКТҮРҮҮ ПЛАНЫ

Ош 2020

“ БЕКИТЕМИН ”

«ИТАС» кафедрасынын башчысы,
ф.-м. илимдеринин кандидаты, доцент

 У.Д. Молдоярров

« 30 » _____ декабрь _____ 2020-ж.

Негизги билим берүү программасын өнүктүрүү планы

2020-2025-жылдарга

710400. "ПРОГРАММАЛЫК ИНЖЕНЕРИЯ" бакалавр багыты

Мазмуну

КИРИШҮҮ	5
Программанын кыскача тарыхы.....	6
1. Билим берүүнүн сапатын камсыздоо системасын жакшыртуу.....	8
2. Билим берүү ишмердүүлүгүн өнүктүрүү	9
3. Илимий-изилдөө иш-аракеттерин өнүктүрүү	10
4. Илимий-педагогикалык кадрлардын сапатын жогорулатуу	10
5. Эл аралык иш-чараларды уюштуруу	11
6. Бүтүрүүчүлөрдү жумушка орноштуруу	12
7. НББП ишке ашыруу үчүн билим берүү технологиялары	13
8. Коомчулукка маалымдуулук	14

КИРИШҮҮ

Бул Програма Кыргыз Республикасынын жана Ош мамлекеттик университетинин төмөнкү мыйзамдарына жана эрежелерине ылайык иштелип чыккан:

- 2013-жылдын 5-ноябрындагы №199 Мыйзам (2017-жылдын 23-майындагы №84 редакциясында) "Кыргыз Республикасынын Билим берүү жөнүндө Мыйзамы";
- 2012-2020-жылдарга Кыргыз Республикасында билим берүүнү өнүктүрүү стратегиясы (Билим берүү жана илим министрлигинин 2015-жылдын 25-майындагы №145 токтому менен бекитилген);
- 2018-2040-жылдарга Кыргыз Республикасын өнүктүрүүнүн Улуттук стратегиясы, Бишкек шаарынын Президентинин 2018-жылдын 31-октябрындагы №221 Жарлыгы;
- Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин 2016-жылдын 20-сентябрындагы №1308/1 "Кыргыз Республикасынын жогорку кесиптик билим берүү уюмдарынын бүтүрүүчүлөрүнүн жумушка орношуусун көзөмөлдөө методикасын бекитүү жөнүндө" буйругу;
- "Илим жана мамлекеттик илимий-техникалык саясаттын негиздери жөнүндө" Кыргыз Республикасынын Мыйзамы, Бишкек шаары, 2017-жылдын 16-июнундагы №103;
- Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин ченемдик документтери;
- 2022-жылга чейин ОшМУнун билим берүүнү жана академиялык мобилдүүлүктү интернационалдаштырууну өнүктүрүү стратегиясы (ОшМУнун Административдик Кеңешинин 2017-жылдын 30-январындагы №17 жыйынында кабыл алынган)
- 2019-2024-жылдарга ОшМУнун өнүгүү концепциясы (ОшМУнун Окумуштуулар Кеңешинин 2019-жылдын 4-февралындагы №4 чечими жана ректордун 2019-жылдын 8-февралындагы №97 буйругу менен кабыл алынган);
- ОшМУнун Уставы;
- 2018 - 2019-жылдарга ОшМУнун ректорунун отчеттору;
- ОшМУнун Окумуштуулар Кеңешинин чечимдери.

Сунушталган программа ОшМУнун өнүгүү концепциясына туура келет жана билим берүү процессин модернизациялоого жана "Программалык инженерия" бакалавр ОП багытында артыкчылыктуу илимий изилдөөлөрдү өнүктүрүүгө багытталган. Бул программаны ишке ашыруунун натыйжасында илимий жана педагогикалык кадрлардын жаш курагы тең салмактуу болот, жогорку орто деңгээлде чет тилдерде сүйлөгөн окутуучулардын санынын көбөйүшү камсыз кылынат, чет тилдердеги дисциплиналар иштелип чыгат, заманбап илимий-изилдөө жана билим берүү технологиялары өздөштүрүлөт, жогорку кесиптик мотивация берүү менен аспиранттар, кафедранын окутуучулары жана илимий кызматкерлери, студенттер академиялык мобилдүүлүк процессине тартылышат.

Программанын кыскача тарыхы

"Программалык инженерия" программасы 2018-жылдан башталат. Студенттерди "Программалык инженерия" багыты боюнча биринчи (2018-жылы Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин 2018-жылдын 2-августундагы №1005/1 буйругу менен алынган лицензияга ылайык (2018-жылдын 2-августундагы №1-12-5 протоколу №18/0300 лицензияга)) кабыл алуу 2018-2019 окуу жылында башталды.

"Веб-технологиялар жана мобильдик системаларды программалык камсыздоо" профили боюнча биринчи кабыл алуу 2020-2021 окуу жылында башталды.

ОП 710400 "Программалык инженерия" программасын ишке ашыруу университеттин миссиясына ылайык жүзөгө ашырылат, ал "компетенттүүлүк мамиле менен заманбап билим берүү процессинде сапаттын кепилдигин камсыздоо; билим берүүнүн, илимдин жана маданияттын дүйнөлүк мейкиндигине интеграциялануу; жаштарда адептик, маданий жана илимий баалуулуктарды, улуттук, руханий маданиятты калыптандыруу; мамлекеттин экономикалык, социалдык, маданий, саясий өнүгүүсүн камсыздоо үчүн өзүнүн интеллектуалдык потенциалын, өндүрүштө жана кесиптик ишмердүүлүктө, илимде жүзөгө ашыра ала турган жогорку профессионалдык кадрларды даярдоо."(Окумуштуулар Кеңешинин 08.29-ж. №1 протоколу 2015).

Учурда Ош мамлекеттик университети студенттерди 710400 Программалык инженерия "Веб-технологиялар жана мобильдик системаларды программалык камсыздоо" профили боюнча даярдайт.

Бүгүнкү күндө "Веб-технологиялар жана мобильдик системаларды программалык камсыздоо" профилинде "ПИ" багыты боюнча адистерди даярдоо Кыргыз Республикасынын Билим берүү жана илим министрлигинин 2018-жылдын 2-августундагы №1005/1 буйругу менен алынган лицензияга

ылайык (2018-жылдын 2-августундагы №1-12-5 протоколу №18/0300 лицензияга) ылайык окутуу ишмердүүлүгүн жүргүзүп жатат (Министрликтин буйругу).

1. Билим берүүнүн сапатын камсыздоо системасын жакшыртуу

“ПИ” багытынын ОП тейлөөчү ОПК билим берүү сапатын камсыздоо системасын киргизүү жана иштеп чыгуу, жумуш берүүчүлөрдүн суроо-талаптарын жана муктаждыктарын изилдөө менен мониторинг жүргүзүп билим берүү кызматтарынын деңгээлин жана изилдөө иштерин жакшыртууга мүмкүндүк берүү. Билим берүү системасынын бардык деңгээлинде сапаттын кепилдик механизмдерин бекемдөө үчүн кызыкдар тараптардын канааттануусун жогорулатуу үчүн зарыл болгон критерийлерди жана ыкмаларды аныктоо.

Максат: кафедрада НББП программасын ишке ашыруу үчүн билим сапатына кепилдик берүү саясатын андан ары өркүндөтүү.

Бул максатка жетүү үчүн 1-таблицада көрсөтүлгөн милдеттерди чечүү каралган.

1-таблица. Билим берүүнүн сапатын камсыздоо системасын жакшыртуу

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү
1	Иш берүүчүлөрдүн катышуусунда НББП өнүктүрүү планын талкуулоо	Жыл сайын, март
2	НББП мезгил-мезгили менен жаңыланып турат	Жыл сайын
3	Кафедранын профессордук-окутуучулук курамынын билимин жана компетенттүүлүгүн өнүктүрүү жана колдоо	Жыл сайын
4	Окутулган дисциплинанын профилине ылайык мугалимдердин квалификациясын жогорулатуу	Жыл сайын
5	Тобокелдиктерди башкаруу жана аларды жоюу жолдору	Жыл сайын
6	Маалыматтык стендди түзүү жана ал аркылуу маалыматты жайылтуу	Жыл сайын
7	Кызыкдар тараптардын канааттануусун анализдөө	Семестрдин аягында
8	НББП өнүгүү планынын аткарылышын көзөмөлдөө	Окуу жылынын аягында
9	Бөлүмдүн сайтындагы маалыматтарды мезгил-мезгили менен жаңыртып туруу	Жума сайын

Максаттуу көрсөткүчтөр

№	Критерийдин аталышы	2020	2021	2022	2023	2024
1	НББП жаңыртуу	1	1	1	1	1
2	Мугалимдердин квалификациясын жогорулатуу	1	2	2	3	4
3	Маалымат стендин жаңыртуу	1	1	1	1	1
4	Кызыкдар тараптардын канааттануусуна мониторинг	1	1	1	1	1
5	НББП мониторинг өткөрүү	1	1	1	1	1

2. Билим берүү ишмердүүлүгүн өнүктүрүү

Бул багыттын максаты кафедранын билим берүү ишин мындан ары өркүндөтүү болуп саналат. Бул максатка жетүү үчүн төмөнкү милдеттер каралган (2-таблица):

2-таблица. Билим берүү ишин өркүндөтүүнүн милдеттери

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү
1	Окуу-методикалык жана маалыматтык колдоо	Семестр сайын
2	Электрондук окуу китептеринин санынын көбөйүшү	Мугалимдер
3	Аралык жана учурдагы текшерүү үчүн баалоо каражаттарынын фондун түзүү	Мугалимдер
4	Плагиатка каршы система аркылуу акыркы квалификациялык жана диссертациялык иштердин сапатына мониторинг жүргүзүү	2024-жылдан баштап окуу жылынын аягында
5	Билим берүүдөгү информациялык технологиялар жана робототехника лабораториясын түзүү	2021-2022 окуу жылы
6	Аралыктан окутууну жана ачык билим берүү модулдарын технологиялык жана маалыматтык камсыздоо үчүн аралыктан кирүү тутумун ишке ашыруу жана колдоо	Жыл сайын
7	Мультимедиялык билим берүү ресурстарын түзүү	Жыл сайын
8	Студенттин жеке жана кесиптик өнүгүүсүнө шарт түзүү максатында кафедрада окуу-тарбия иштерин өркүндөтүү	Семестр сайын

3. Илимий-изилдөө иш-аракеттерин өнүктүрүү

Илимий-изилдөө иш-аракеттерин өнүктүрүү үчүн илимдин жана техниканын артыкчылыктуу багыттары боюнча прикладдык илимий изилдөөлөрдүн чөйрөсүн кеңейтүү, алдыңкы чет элдик басылмаларда жарыялоолорду уюштуруу пландаштырылууда (3-таблица).

3-таблица. Илимий-изилдөө иш-аракеттерин өнүктүрүү

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү
1	Кафедранын туруктуу илимий-усулдук семинары	Ай сайын
2	Студенттер жана аспиранттар үчүн илимий конференция өткөрүү	Жыл сайын, Апрель
3	Илимий изилдөөлөрдү жүзөгө ашырууга окутуучуларды, студенттерди, аспиранттарды тартуу	Жыл сайын
4	Илимий изилдөөлөрдү заманбап программалык камсыздоо менен камсыз кылуу	Жыл сайын
5	Интеллектуалдык менчик укуктарын коргоо жана маалыматтык коопсуздукту камсыз кылуу механизмдерин иштеп чыгуу	Жыл сайын
6	Илимий макалаларды чет элдик алдыңкы басылмаларда публикациялоо	Жыл сайын

4. Илимий-педагогикалык кадрлардын сапатын жогорулатуу

ПИ бакалавр программасынын илимий потенциалы 6 кандидат, 4 улук окутуучу, 7 окутуучу тарабынан аныкталат. "Программалык инженерия" багытынын НББП илимпоздорунун илимий профили илимий багыттардын ар кандай чөйрөсүн камтыйт (4-таблица).

4-таблица. Илимий-изилдөө иш-аракеттерин өнүктүрүү

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү
1	Кафедранын окутуучулары үчүн инновациялык окутуу программаларын ишке ашыруу	Ай сайын
2	Маалыматтык сабаттуулукту жана медиа билим берүү тутумун ишке ашыруу	Семестрге карата
3	Окутуучулардын квалификациясын жогорулатуу кафедрасында техникалык англис тилин үйрөнүү, тренингдин бардык түрлөрүндө чет тилин билүүнү стимулдаштыруу	Жыл сайын

4	Окуу процессинде билим берүүнүн инновациялык формаларын колдонуу: телекөпүрөлөр, видеоконференция режиминде лекциялар, онлайн талкуулар	Семестрге карата
5	AVN маалыматтык автоматташтырылган тутумунун билим берүү мүмкүнчүлүктөрүн өркүндөтүү	Ай сайын

Максаттуу көрсөткүчтөр

№	Критерийдин аталышы	2020	2021	2022	2023	2024
1	НББП ишке ашыруу үчүн кадрлар менен камсыздоо					
	Жалпы илимий цикл (илимдин кандидаттары)	3	4	4	5	6
	Кесиптик цикл (илимдин кандидаттары)	6	7	8	8	8
3	Кафедрада аспиранттарды даярдоо	2	2	2	3	3
4	Кафедрада илимдин кандидаттарын даярдоо		1		1	1
5	Кафедрада илимдин докторлорун даярдоо				1	1

5. Эл аралык иш-чараларды уюштуруу

Бөлүмдүн сайтына жайгаштырылган кыргыз, орус жана англис тилдериндеги маалыматтардын спектрин жаңыртуу жана кеңейтүү. Университеттин илимий жана билим берүү ишине чет элдик адистерди жана окумуштууларды тартуу (5-таблица).

5-таблица. Эл аралык иш-чараларды уюштуруу

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү
1	Эл аралык программаларга жана долбоорлорго катышуу, ошондой эле студенттер, окутуучулар, аспиранттар менен академиялык алмашуу аркылуу чет элдик билим берүү жана илимий борборлор менен өнөктөштүктү өнүктүрүү	Жыл сайын
2	Студенттердин, окутуучулардын, аспиранттардын чет өлкөлүк билим берүү мекемелери менен академиялык алмашуусун уюштуруу	Семестр сайын
3	Дүйнөлүк билим берүү мейкиндигине кирүү үчүн университеттин эл аралык бөлүмүнүн мүмкүнчүлүктөрүн пайдалануу	Жыл сайын
4	Мультимедианы колдонуу менен аралыктан окутуу аркылуу эл аралык академиялык алмашууларды кеңейтүү	Жыл сайын

5	"ПИ" программаларында окуп жаткан чет элдик студенттердин контингентин көбөйтүү боюнча иш-чаралардын жүзөгө ашыруу	Жыл сайын
6	Факультеттин илимий жана билим берүү ишине чет элдик адистерди жана окумуштууларды тартуу	Жыл сайын

Максаттуу көрсөткүчтөр

№	Критерийдин аталышы	2020	2021	2022	2023	2024
1	Студенттердин академиялык мобилдүүлүгү		2	2	3	5
2	Мугалимдердин академиялык мобилдүүлүгү	1	1	2	2	2
4	Чет өлкөлүк студенттердин контингентинин көбөйүшү		2	2	4	5
4	Чет элдик адистерди жана илимпоздорду тартуу		1	1	1	2

6. Бүтүрүүчүлөрдү жумушка орноштуруу

Бүтүрүүчүлөрдүн жумушка орношуусун жеңилдетүү максатында кафедра жана профессордук-окутуучулук курам университет менен бирдикте бош орундар жарманкесин өткөрүшөт; бүтүрүүчү күндөр "Акыркы коңгуроо"; акыркы квалификациялык иштерди, бүтүрүүчүлөр жөнүндө маалыматтарды, убактылуу жумуш издөөнү каалаган бүтүрүүчүлөр жөнүндө маалыматтарды, бош орундар базасынын негиздерин түзүү; бүтүрүүчүлөрдүн жумушка орношуусун көзөмөлдөө.

6-таблица. Бүтүрүүчүлөрдүн жумушка орношуусу

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү	Жооптуу
1	Региондун ишканаларында жумушка орношкон бүтүрүүчүлөрдүн санын көбөйтүүгө мүмкүнчүлүк берүү	Жыл сайын о	Бардык мугалимдер
2	Бүтүрүүчүлөрдү жумушка орноштуруу боюнча тегерек столдун ишин уюштуруу	По семестрам	Бардык мугалимдер
3	Иш менен камсыз кылуунун натыйжалуулугун жогорулатууга багытталган "Бош орундар жарманкесин" өткөрүү	Жыл сайын, Апрель	Бардык мугалимдер

4	Ош шаарынын калкты иш менен камсыз кылуу борборунун иш-чараларына катышуу	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
5	"Бүтүрүүчүлөрдүн резюмеси" маалыматтык жыйнагын даярдоо	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
6	Региондогу жумуш берүүчүлөр менен өз ара аракеттенүүнүн натыйжасында бүтүрүүчүлөрдүн компетенцияларынын профилине ылайык иш менен камсыз кылууну тездетүүгө багытталган "Жумуш берүүчү - Бөлүм - Студент" маалымат алмашуу механизмдин өркүндөтүү.	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
7	Бүтүрүүчүлөрдүн жана потенциалдуу жумуш берүүчүлөрдүн билим берүү программаларынын сапаты жөнүндө пикирин изилдөө	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
8	Бүтүрүүчүлөрдүн жумушка орношуусуна жана кесиптик траекториясына туруктуу мониторинг жүргүзүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер

7. НББП ишке ашыруу үчүн билим берүү технологиялары

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү	Жооптуу
1	НББП аткарылышын камсыз кылган ОМК иштеп чыгуу жана басып чыгаруу: окуу китеби, практикалык тапшырмалардын жыйнагы, мугалимдер үчүн методикалык сунуштар	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
2	Жогорку технологиялык рыноктун жана билим берүү чөйрөсүнүн мониторинги, билим берүү кызматтарын экспорттоо үчүн шарттарды түзүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
3	Окуу жана лабораториялык базаларды өнүктүрүү жана өркүндөтүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
4	Маалыматтык жана телекоммуникациялык инновацияларды колдонуу менен билим берүү жана илимий иш-чаралардын жаңы сапатына жетишүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
5	Билим берүү иш-чараларын жүргүзүү, окутуу жана изилдөө иштерин жүргүзүү үчүн бирдиктүү интеграцияланган компьютердик, программалык камсыздоо	Жыл сайын	Бардык мугалимдер

жана телекоммуникациялык чөйрөнү колдоо жана өнүктүрүү		
---	--	--

8. Коомчулукка маалымдуулук

№	Иш-чаранын аталышы	Аткаруу мөөнөтү	Жооптуу
1	Региондун ишканалары тарабынан билим берүү программаларына жана бүтүрүүчүлөргө суроо-талапты талдоо системасын түзүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
2	Мамлекеттик жана жеке иш берүүчүлөр менен узак мөөнөттүү өнөктөштүк мамилелерди түзүү	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
3	Жогорку кесиптик билим берүүнүн билим берүү программаларын өркүндөтүү жана эл аралык аккредитациядан өтүү аркылуу билим берүү кызматтарынын эл аралык рыногундагы университеттин позициясын бекемдөө.	Жыл сайын	Бардык мугалимдер
4	Билим берүү процессин маалыматтык камсыздоону өнүктүрүү, заманбап окуу жана илимий адабияттар, ошондой эле электрондук ресурстар менен толук камсыз кылууга жетишүү жөнүндө коомчулукту интенсивдүү маалымдоо.	Жыл сайын	Бардык мугалимдер

Иштеп чыккандар:

ИТАС каф. башчысы, ф.-м.и.к., доцент:  Модояров У.Д.

ИТАС каф. доценти тех.и.к.:  Атырова Р.

ИТАС каф. доценти тех.и.к.:  Кудуев А.Ж.