

**С.БӘЙШЕВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Ғылыми Кеңесте**

**БЕКІТІЛДІ**

**№ \_\_\_\_\_ хаттама**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.**

**БЕКІТЕМІН**

**Ректор, э.ғ.к.**

**\_\_\_\_\_ Агзамова А.Б.**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.**

**5В070300- «АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕЛЕР» МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША ОҚЫТЫЛАТЫН**

**ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГІ**

**2017-2018 ОҚУ ЖЫЛЫ**

**Ақтөбе, 2017 ж.**

№	Код	Пән атауы	Курсқа қысқаша сипаттама	Кредит саны	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Оқыту нәтижелері
<b>Жалпы білім беру пәндері</b>							
1	EUR 1106	Экология және тұрақты даму	Пәнді оқыту барысында тұрақты дамудың экологиялық қағидалары, тұрақты дамудың экономикалық аспектілері, жасыл экономика және тұрақты даму, су ресурстарын басқару, экоэнергетика қарастырылады. ХХІ ғасырдың ғаламдық энергоэкологиялық тұрақты даму стратегиясы. Су ХХІ ғасырдың стратегиялық ресурсы. Қалпына келетін энергия көздері. Қазақстан Республикасының тұрақты даму концепциясы. Тұрақты дамудың әлеуметтік аспектілері. Тұрақты даму мақсатында ғаламдық ынтымақтастық.	3	Химия, биология, физика	Экологиялық мониторинг, экологиялық нормалау және сараптама.	<i>Білуі тиіс:</i> табиғат ресурстарын тиімді пайдалануды, Қазақстандағы экологиялық мәселелерді шешуді, адам денсаулықтарын сақтау және экологиялық заңдарды қолдану механизмін танып- білу <i>Істей білуі тиіс:</i> Экологиялық құқықтық тәртіпті қамтамасыз ету жөніндегі жұмысқа қажетті экологиялық құқық сананы жетілдіру <i>Дағдылануы тиіс:</i> Қазақстанның экологиялық жағдайы және табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері пәнінен алған білімдерін тәжірибеде қолдануды дағдылануы тиіс.
	Ekol 1106	Экология	Пәнді оқыту барысында экология және қазіргі өркениет мәселелері, аутэкология ағзалар – экологиясы, демэкология – популяциялар экологиясы, синэкология – бірлестіктер экологиясы, биосфера және оның тұрақтылығы, биосфера эволюция, тірі зат концепциясы, заманауи биосфера, ғаламдық биогеохимиялық айналымдар және заманауи экологиялық дағдарыстары және мәселері қарастырылады.	3	Химия, биология, физика	Экологиялық білім беру және дүниетаным, биологиялық экология, геоэкология.	<i>Білуі тиіс:</i> Қазақстандағы экологиялық мәселелерді шешуді, адам денсаулықтарын сақтау және экологиялық заңдарды қолдану механизмін танып - білу, табиғат ресурстарын тиімді пайдалану. <i>Істей білуі тиіс:</i> Экологиялық құқықтық тәртіпті қамтамасыз ету жөніндегі жұмысқа қажетті экологиялық құқық сананы жетілдіру <i>Дағдылануы тиіс:</i> Қазақстанның экологиялық жағдайы және табиғатты пайдаланудың құқықтық негіздері пәнінен алған білімдерін тәжірибеде қолдануды дағдылануы тиіс.
	Prp 1106	Табиғатты пайдалану	Пәнді оқыту барысында табиғатты пайдалану пәнінің басты мақсаты табиғатты пайдаланудың тиімді жолдарын таңдау үшін табиғатты қорғау шараларының экономикалық тиімділігі, табиғат ресурстарын бағалау, табиғатты пайдаланудың тиімдері, шығындарын, табиғатқа келтірілетін зияндарды есептеу тәсілдерін үйрету, сондай- ақ табиғатты қорғау мен пайдаланудың экономикалық әдістері қарастырылады.	3	Химия, биология, физика	Өмір қауіпсіздік негіздері	<i>Білуі керек:</i> Табиғатты пайдалану негіздері. <i>Істей білуі тиіс:</i> табиғатты пайдаланудың тиімді жолдарын таңдау үшін табиғатты қорғау шараларының экономикалық тиімділігін анықтау, <i>Дағдылануы тиіс:</i> табиғат ресурстарын бағалау, табиғатты пайдаланудың тиімдерін, шығындарын, табиғатқа келтірілетін зияндарды есептеу тәсілдерін
2	OBZh 1107	Өмір қауіпсіздік негіздері	Курс мазмұны қауіпсіздіктің жалпы шаралары, электр қауіпсіздігі, өрттер мен жарылыстарды алдын алу және болдырмау, шудан, дірілден	2	Экология және тұрақты даму	Экономикалық кибернетика әдістері	<i>Білуі тиіс:</i> еңбекті қорғаудың даму тарихы, еңбек қорғаудың құқықтық-мөлшерлік негіздерін