

Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім беру саласының коды мен жіктелуі	6B05 Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика
Дайындық бағыттарының коды мен жіктелуі	6B052 Қоршаған орта
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы	6B05202- Экология
Білім беру бағдарламасының бірегейлігі	<p>1. Оқыту процесінде қолданбалы экологиялық зерттеулердің, қоршаған ортаның сапасын бақылаудың заманауи бағдарламалары мен әдістерін меңгеру; қоршаған ортаны қорғауда геоақпараттық жүйелерді қолдану. Білім беру бағдарламасының оқу жоспарына сәйкес интеграцияланған жаратылыстану-ғылыми, тілдік, компьютерлік, медициналық, құқықтық және ғылыми-техникалық дайындық алу қабілеттілігі.</p> <p>2. "Экология" университетінің оқу-ғылыми-өндірістік орталығы базасында, Дуалды оқыту элементтерін жүзеге асыру барысында, сондай-ақ кафедра филиалдарының базаларында (оқу-зерттеу эковиоорталығы, Шығыс түсті металдар кен-металлургия ғылыми-зерттеу институты, "Normal Work" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі) білім алушылардың қолданбалы білім мен құзыреттілікті алу мүмкіндігі.</p> <p>3. Бірегей ұлттық парктер (Катон-Қарағай мемлекеттік ұлттық табиғи паркі), мемлекеттік қорықтар (Марқакөл) базаларында кәсіби тәжірибеден өту. Шығыс Қазақстан облысы кәсіпорындарының базаларында.</p> <p>4. Университет кафедраларының, Шығыс ғылыми-зерттеу тау-кен металлургиялық түсті металдар институты жанындағы экологиялық таза технологиялар орталығының, Өскемен қаласының өндірістік кәсіпорындары мен табиғат қорғау мекемелерінің базаларында, "Сибины" оқу-ғылыми-практикалық орталығының, "Панкратьев сад" агробиостанциясының, санитарлық-эпидемиологиялық қызметтерде, ауруханаларда заманауи бірегей жабдықтары бар зертханаларда және пәндік кабинеттерде оқу мүмкіндігі.</p> <p>5. Экология және география кафедрасында "Студенттік экологиялық бастама" қоғамдық облыстық студенттік ұйымы және студенттік ғылыми қоғам жұмыс істейді. Кафедра табиғатты қорғау саласында үкіметтік емес ұйымдармен ынтымақтасады.</p>
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы	
БББ мақсаты	экология саласында күзiреттiлiгi жоғары, экологиялық көзқарас пен мәдениет қағидаларын білетін, қоғамшыл, қоршаған ортаны қорғаудың, оны басқарудың және тіршілік әрекетінің қауіпсіздігінің әлеуметтік маңызды міндеттерін заманауи ғылыми-практикалық деңгейде кәсіби түрде шешуге қабілетті, сондай-ақ жоғары әлеуметтік және азаматтық жауапкершілігі білікті кадрларды даярлау.
БББ міндеттері	<p>1. экологиялық зерттеу жүргізу әдістемесі туралы, ғылыми сала ретінде экологияны құрылымдау принциптері туралы түсінік қалыптастыру;</p> <p>2. болашақ эколог тұлғасының ғылыми-әдіснамалық дүниетанымы мен бағыттылығын дамыту;</p> <p>3. экологиялық, дене, этикалық, құқықтық мәдениетті және ойлау мәдениетін қалыптастыру;</p>
БББ оқыту нәтижелері/	<p>Білім беру бағдарламасы аяқталғаннан кейін түлектер қабілетті:</p> <p>1. қоршаған табиғи ортаны қорғау үшін қоғам мен табиғаттың өзара әрекеттесуі мен дамуының экологиялық заңдылықтарын анықтау;</p>

	<p>2. қоршаған ортаның әртүрлі салалары мен салаларындағы объектілердің сапалық және сандық көрсеткіштері мен экологиялық сипаттамаларын оларды тиімді қорғау және табиғат пайдалану үшін пайдалану;</p> <p>3. әртүрлі табиғи-аумақтық кешендердің экологиялық деректерін олардың өзіндік ерекшеліктерін негіздеу үшін салыстыру;</p> <p>4. кәсіптік және өзге де міндеттерді шешу үшін әлеуметтік-экономикалық, дүниетанымдық, мәдени, саяси және құқықтық салалардағы Геоэкология және тіршілік қауіпсіздігі проблемаларын шешу жөніндегі экологиялық-экономикалық білімді, бақылау және басқару құралдарын, жүйелерін пайдалану;</p> <p>5. эксперименттік және зертханалық зерттеулерді орындау және қазіргі заманғы инновациялық технологияларды пайдалану үшін физикалық, химиялық, математикалық және басқа да іргелі ғылымдар бойынша қолданбалы дағдыларды интеграциялау;</p> <p>6. табиғи және антропогендік экожүйелердің экологиялық мониторингі үшін қоршаған орта параметрлерін бағалауды жүзеге асыру;</p> <p>7. халықтың белгілі бір топтарының экологиялық мәдениетін қалыптастыру үшін экологиялық тәрбие мен ағарту жөніндегі жұмысты жүзеге асыру;</p> <p>8. экологиялық сараптама жүргізу және табиғи және шаруашылық объектілердің экологиялық паспорттарын қалыптастыру үшін ақпарат жинау мен талдау жүргізу;</p> <p>9. қоршаған орта сапасын аудиторлық бағалау үшін экологиялық сараптама жүргізу;</p> <p>10. болжау моделін құру үшін қоршаған орта мен адам денсаулығы компоненттерінің сапасын бағалау және талдау;</p> <p>11. адамның қоршаған ортаға теріс әсерін азайту үшін қоғамдық өндірістің барлық салаларында экологиялық технологияларды енгізу үшін практикалық ұсыныстар әзірлеу;</p> <p>12. экологиялық-ресурстық әлеуетін бағалау үшін әртүрлі табиғи-аумақтық кешендердің ластануы бойынша деректерді талдау.</p>
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже:	6B05202 Экология білім беру бағдарламасы бойынша жаратылыстану бакалавры
Лауазымдарының тізімі	<p>эколог-биолог, эколог-географ, эколог-топырақтанушы, эколог-физик, эколог-химик, эколог-сарапшы, эколог-зерттеуші, ғылыми-зерттеу жұмыстарындағы эколог-зертханашы өндіріс салалары бойынша эколог, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инспектор, эколог-инженер, лаборант-эколог, менеджер, басшының орынбасары және басшы;</p>
Кәсіби қызмет объектісі	<p>қоршаған ортаны қорғау аумақтық басқармалары, ұлттық парктер, қорықтар, өнеркәсіптік кәсіпорындар, агроөнеркәсіптік кешендер, полигондар, Энергетика объектілері, АЭС, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары.</p>