

<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы / Квалификационная характеристика выпускника / Qualification characteristics of a graduate</b>	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«6B05201 – «Экология» БББ бойынша жаратылыстану бакалавры / <i>Бакалавр естествознания по ОП «6B05201 – Экология» / Bachelor of Science in EP «6B05201 – Ecology»</i>
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Өндірістік, басқару, ғылыми-зерттеу және білім беру салалары, экологиялық мониторинг қызметі, табиғи ортаның сапасын және адам денсаулығын бақылау / <i>Производственная, управленческая, научно–исследовательская и образовательная сферы, экологическая служба мониторинга, контроль качества природной среды и здоровья человека. /</i> Production, management, research and educational spheres, environmental monitoring service, quality control of the natural environment and human health.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Қоршаған ортаны қорғаудың аумақтық басқармалары, ұлттық парктер, қорықтар, қорықтар, биосфералық резерваттар, өнеркәсіптік кәсіпорындар, агроөнеркәсіп кешендері, полигондар, энергетика объектілері, АЭС, білім беру мекемелері, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары./ <i>Территориальные управления охраны окружающей среды, национальные парки, заповедники, заказники, биосферные резерваты, промышленные предприятия, агропромышленные комплексы, полигоны, объекты энергетики, АЭС, учреждения образования, научно-исследовательские институты и центры. /</i> Territorial environmental protection departments, national parks, nature reserves, reserves, biosphere reserves, industrial enterprises, agro-industrial complexes, landfills, energy facilities, nuclear power plants, educational institutions, research institutes and centers.
Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity	Табиғи және урбанизацияланған экожүйелер және олардың құрамдас бөліктері, биосфера және оның компоненттері; экологиялық мониторинг және маркетинг; қоршаған ортаның жағдайын талдау, инспекция және бақылау; болжамдық модульдерді құру; қоршаған ортаны қорғау саласындағы басқарушылық және консалтингтік қызметтер; экологиялық білім беру және тәрбиелеу; технологиялық процестерде және жаңа кәсіпорындарды, елді мекендерді жобалау кезінде экологиялық талаптарды сақтау, экономиканың түрлі салаларында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау және жүзеге асыру, ҚОӘБ және экологиялық аудит жүргізу./ <i>Природные и урбанизированные экосистемы и их компоненты; биосфера и её компоненты; экологический мониторинг и маркетинг; анализ, инспекция и контроль состояния окружающей среды; составление прогностических модулей; управленческие и консалтинговые функции в сфере охраны окружающей среды; экологическое образование и воспитание;</i>

	<p><i>соблюдение экологических требований в технологических процессах и при проектировании новых предприятий, населенных пунктов, планирование и осуществление природоохранных мероприятий, в различных сферах экономики, проведение ОВОС и экологического аудита./</i></p> <p>Natural and urban ecosystems and their components; biosphere and its components; environmental monitoring and marketing; analysis, inspection and control of the state of the environment; compilation of prognostic modules; management and consulting functions in the field of environmental protection; environmental education and upbringing; compliance with environmental requirements in technological processes and in the design of new enterprises, settlements, planning and implementation of environmental measures in various sectors of the economy, conducting EIA and environmental audit..</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Types of professional activity</p>	<p>ұйымдастыру-басқару; өндірістік-технологиялық; сервистік-пайдалану; эксперименттік-зерттеу; білім беру (педагогикалық); жобалау / организационно-управленческая; производственно-технологическая; сервисно-эксплуатационная; экспериментально-исследовательская; образовательная (педагогическая); проектная / organizational and managerial; production and technological; service and operational; experimental research; educational (pedagogical); design</p>

<b>Оқу нәтижелері / Результаты обучения / Educational outcomes</b>	
<p>Теориялық және эмпирикалық зерттеу әдістерімен ақпаратты жинауды, талдауды және түсіндіруді жүзеге асырады, шығармашылық ойлау, жоғары креативтілік, күтпеген жағдайларды еркін шешу қабілеттерін көрсетеді./</p> <p>Осуществляет сбор, анализ и интерпретацию информации методами теоретического и эмпирического исследований, демонстрирует навыки творческого мышления, высокой креативности, умения свободно разрешать непредвиденные ситуации /</p> <p>Carries out the collection, analysis and interpretation of information by methods of theoretical and empirical research, demonstrates the skills of creative thinking, high creativity, the ability to freely resolve unforeseen situations</p>	ОН1/PO1/ LO1
<p>Командада жұмыс істейді, жаңа шешімдер ұсынады, ымыраға келеді, өз көзқарасын ұсынады және қорғайды, адамның табиғат пен техника өзара әрекеттесу процесінде өмірі үшін қауіпсіз жағдай жасайды /</p> <p>Работает в команде, предлагает новые решения, находит компромиссы, представляет и отстаивает собственную точку зрения, создает безопасные условия для жизнедеятельности человека в процессе взаимодействия с природой и техникой /</p> <p>He works in a team, proposes new solutions, finds compromises, presents and defends his own point of view, creates safe conditions for human life in the process of interaction with nature and technology</p>	ОН2/PO2/ LO2
<p>Биологиялық ғылымның адам өміріндегі, әлеуметтік мәселелерді шешудегі рөлі; тірі және өлі табиғаттағы процестер мен құбылыстар, олардың байланысы мен өзара тәуелділігі туралы түсініктерге ие /</p> <p>Владеет представлениями о роли биологической науки в жизнедеятельности человека, в решении социальных проблем; процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе, их взаимосвязи и взаимообусловленности /</p> <p>Owens ideas about the role of biological science in human life, in solving social problems; processes and phenomena occurring in animate and inanimate nature, their relationship and interdependence</p>	ОН3/PO3/ LO3
<p>Мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде (A2, B1, B2 деңгейі), оның ішінде кәсіби салада коммуникацияның негізгі дағдыларын меңгергенін көрсетеді /</p> <p>Показывает владение основными навыками коммуникации на государственном, русском и иностранном языке (уровень A2, B1, B2), в том числе в профессиональной сфере /</p> <p>Shows possession of basic communication skills in the state, Russian and foreign languages (level A2, B1, B2), including in the professional field</p>	ОН4/PO4/ LO4
<p>Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік-құқықтық, оның ішінде экология және табиғатты пайдалану саласындағы актілерді ескере отырып, стартап-жобаларды әзірлейді /</p> <p>Разрабатывает стартап-проекты по направлению профессиональной деятельности с учетом действующих нормативно-правовых актов Республики Казахстан, в том числе в области экологии и природопользования /</p> <p>Develops start-up projects in the direction of professional activity, taking into account the current regulatory legal acts of the Republic of Kazakhstan, including in the field of ecology and nature management</p>	ОН5/PO5/ LO5
<p>Кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолданады /</p> <p>Применяет информационно-коммуникационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности /</p>	ОН6/PO6 /LO6

Applies information and communication technologies in various areas of professional activity	
<p>Математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолданады /</p> <p>Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследований /</p> <p>Applies methods of mathematical analysis and modeling, theoretical and experimental research</p>	OH7/PO7/ LO7
<p>Жаратылыстану пәндердің іргелес және қолданбалы мәселелерін зерттеуде биологиялық ғылымдар саласындағы негізгі білімдерді қолданады /</p> <p>Применяет базовые знания в области биологических наук при исследовании прикладных и смежных вопросов естественнонаучных дисциплин /</p> <p>Applies basic knowledge in the field of biological sciences in the study of applied and related issues of natural science disciplines</p>	OH8/PO8/ LO8
<p>Қоршаған ортаға түскен зиянды шығарындылардың сынамаларын алу және химиялық-аналитикалық талдау, геохимиялық зерттеулер, өнеркәсіптік, далалық және зертханалық экологиялық ақпаратты талдау, синтездеу және өндеу әдістерін меңгерген /</p> <p>Владеет методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации/</p> <p>Owens the methods of sampling and conducting chemical-analytical analysis of harmful emissions into the environment, geochemical research, processing, analysis and synthesis of production, field and laboratory environmental information</p>	OH9/PO9/ LO9
<p>Қоршаған ортаның әртүрлі орталарында және құрамдас бөліктерінде ластағыш заттардың құрамына аспаптық талдау жасайды /</p> <p>Осуществляет инструментальный анализ содержания загрязняющих веществ в различных средах и компонентах окружающей среды/</p> <p>Performs instrumental analysis of the content of pollutants in various media and environmental components</p>	OH10/PO10/ LO10
<p>Ғылыми зерттеулердің сапалық, сандық және озық әдістерін қолданады /</p> <p>Применяет качественные, количественные и передовые методы научных исследований /</p> <p>Applies qualitative, quantitative and advanced research methods</p>	OH11/PO11/ LO11
<p>Табиғи ортаны сақтау, қалпына келтіру, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау бойынша тәжірибелік ұсыныстарды әзірлейді /</p> <p>Разрабатывает практические рекомендации по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды /</p> <p>Develops practical recommendations for the conservation and restoration of the natural environment, rational use of natural resources and environmental protection</p>	OH12/PO12/ LO12