

Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/Qualification characteristics of a graduate	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	6B05203 – «Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану» БББ бойынша жаратылыстану бакалавры / <i>Бакалавр естествознания по ОП «6B05203 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» /</i> Bachelor of Science in EP «6B05203 – 6B05203 – Environmental Protection and the Rational Use of Natural Resources»
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Табиғатты қорғау техникасы мен технологияларын әзірлеу, жобалау, баптау, пайдалану және жетілдіру; кәсіпорындар мен аумақтық-өнеркәсіптік кешендерде табиғатты қорғау жұмыстарын ұйымдастыру және басқару; жобаларды, технологиялар мен өндірістерді сараптау; адамның шаруашылық қызметінің барынша экологиялық қауіпсіздігіне қол жеткізу, қоршаған ортаға антропогендік әсер ету қаупін азайту мақсатында өнімді сертификаттау/ <i>Разработка, проектирование, наладка, эксплуатация и совершенствование природоохранной техники и технологии, организация и управление природоохранной работой на предприятиях и территориально-промышленных комплексах, экспертиза проектов, технологий и производств, сертификация продукции с целью достижения максимальной экологической безопасности хозяйственной деятельности человека, снижения риска антропогенного воздействия на окружающую среду/</i> Development, design, adjustment, operation and improvement of environmental protection equipment and technology, organization and management of environmental protection work at enterprises and territorial-industrial complexes, examination of projects, technologies and industries, certification of products in order to achieve maximum environmental safety of human economic activity, reduce the risk of anthropogenic impact on the environment.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Қазақстанның экология, геология және табиғи ресурстар Министрлігінің құрылымдық бөлімшелері (комитеттері, инспекциялары, зертханалары), қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыс істейтін ғылыми, конструкторлық және жобалау ұйымдары; экологиялық нормалаумен, қоршаған ортаға әсерді бағалау жүргізумен, экологиялық аудитпен айналысатын ұйымдар; білім беру мекемелері/ <i>Структурные подразделения (комитеты, инспекции, лаборатории) Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана, научные, конструкторские и проектные организации, работающие в области охраны окружающей среды; организации, занимающиеся экологическим нормированием, проведением оценки воздействия на окружающую среду, экологическим аудитом; учреждения образования /</i> Structural divisions (committees, inspections, laboratories) of the Ministry of Ecology, Geology and Natural Resources of Kazakhstan, scientific, design and design organizations working in the field of environmental protection; organizations involved in environmental regulation, environmental impact assessment, environmental audit; educational institutions.

<p>Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity</p>	<p>Ластаушы заттарды, энергияны және қоршаған ортаға әсер етудің басқа да факторларын (технологиялық аппараттар, жекелеген процестер, өндіріс және жалпы аумақ) бөлу көздері; ластаушы заттардың, сарқынды сулардың, қалдық газдардың, қатты, сұйық және газ тәрізді қалдықтардың ағындары; ластаушы заттардың төгінділері мен шығарындыларын реттеу жүйелері; қоршаған ортаға әсер етуді мониторингілеу және бақылау құралдары мен әдістерін қоса алғанда, қалдықтарды орналастыру, қайта өңдеу немесе көму жүйелері/ Источники выделения загрязняющих веществ, энергии и других факторов воздействия на окружающую среду (технологические аппараты, отдельные процессы, производства и территории в целом), потоки загрязняющих веществ, сточных вод, отходящих газов, твердых, жидких и газообразных отходов, системы регулирования сбросов и выбросов загрязняющих веществ, системы размещения, переработки или захоронения отходов, включая средства и методы мониторинга и контроля воздействия на окружающую среду / Sources of emission of pollutants, energy and other factors of environmental impact (technological devices, individual processes, production facilities and territories as a whole), flows of pollutants, wastewater, exhaust gases, solid, liquid and gaseous wastes, systems for regulating discharges and emissions of pollutants substances, waste disposal, processing or disposal systems, including means and methods for monitoring and controlling environmental impacts.</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity</p>	<p>Инженерлік-технологиялық; ғылыми-зерттеу; жобалау-конструкторлық, өндірістік-басқарушылық, сараптамалық бақылау / <i>Инженерно-технологическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская, производственно-управленческая, экспертная /</i> Engineering and technological; research; design, production and management, expert.</p>

Оқу нәтижелері/Результаты обучения/Educational outcomes	
<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><i>Осуществляет сбор, анализ и интерпретацию информации методами теоретического и эмпирического исследований, демонстрирует навыки творческого мышления, высокой креативности, умения свободно разрешать непредвиденные ситуации /</i></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>	OH1/PO1/ LO1
<p>Жоғары белгісіздік әлеуметтік және кәсіби жағдайларда шешім қабылдау және жобалау, өзін-өзі басқару мәдениетін, коммуникация ұйымдастыру және көзқарастарды үйлестіру дағдыларын көрсетеді/</p> <p><i>Демонстрирует навыки проектирования и принятия решений в социальных и профессиональных ситуациях высокой неопределенности, культуру самоуправления, организации коммуникации и согласования точек зрения/</i></p> <p>Demonstrates social media design and decision making skills and requires high uncertainty, a culture of management, communication, and alignment of points of view</p>	OH2/PO2/ LO2
<p>Іргелі химиялық ұғымдар, химиялық заттар мен реакцияларды өндіру мен зерттеудің негізгі синтетикалық және аналитикалық әдістері туралы білімдерін көрсетеді/</p> <p><i>Демонстрирует знания о фундаментальных химических понятиях, основных синтетических и аналитических методах получения и исследования химических веществ и реакций /</i></p> <p>Demonstrates knowledge of fundamental chemical concepts, basic synthetic and analytical methods for obtaining and studying chemicals and reactions</p>	OH3/PO3/ LO3
<p>Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаның сапасын бағалау мәселелерін шешуде тірі организмдердің тіршілігі туралы білімдерін қолданады /</p> <p><i>Использует знания о жизнедеятельности живых организмов в решении вопросов по рациональному использованию природных ресурсов и оценке качества окружающей среды /</i></p> <p>Uses knowledge about the vital activity of living organisms in solving issues on the rational use of natural resources and assessing the quality of the environment</p>	OH4/PO4/ LO4
<p>Табиғи ресурстарды экономикалық бағалау және табиғатты пайдалануды басқару үшін нарықтық экономика жағдайында шаруашылық жүргізуші субъектілердің экономикалық жағдайлары мен қылық заңдылықтарын талдайды/</p> <p><i>Анализирует экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики для осуществления экономической оценки природных ресурсов и регулирования природопользования/</i></p> <p>Analyzes economic situations and patterns of behavior of economic entities in a market economy in order to carry out an economic assessment of natural resources and regulate environmental management</p>	OH5/PO5/ LO5
<p>Қоршаған ортаға кері әсер ету көздері, олардың жіктелуі, ластаушы заттардың қоршаған ортамен әрекеттесуі туралы білімдерін көрсетеді /</p> <p><i>Демонстрирует знания об источниках негативного воздействия на окружающую среду, их классификации, взаимодействии загрязнителей с окружающей средой /</i></p> <p>Demonstrates knowledge about the sources of negative impact on the environment, their classification, the interaction of pollutants with the environment</p>	OH6/PO6 /LO6
<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, заманауи бағдарламалық өнімдер мен техникалық құралдарды пайдалану дағдыларын көрсетеді/</p> <p><i>Демонстрирует навыки использования информационно-коммуникационных технологий, современных программных продуктов и технических средств/</i></p> <p>Demonstrates skills in the use of information and communication technologies, modern software products and hardware</p>	OH7/PO7/ LO7
<p>Кәсіби қызметтің практикалық мәселелерін шешу үшін ойлаудың алгоритмдік және математикалық түрлерін қолданады/</p> <p><i>Использует алгоритмический и математический типы мышлений для решения практических задач профессиональной деятельности/</i></p>	OH8/PO8/ LO8

Uses algorithmic and mathematical types of thinking to solve practical problems of professional activity	
Химиялық мониторинг және қоршаған орта объектілерінің антропогендік өзгерістер дәрежесін бағалау әдістерін меңгерген/ <i>Владеет методами химического мониторинга и оценки степени антропогенного изменения объектов окружающей среды/</i> Owns the methods of chemical monitoring and assessment of the degree of anthropogenic change in environmental objects	OH9/PO9/ LO9
Қоршаған ортаға әсерді бағалау үшін химиялық технологияның негізгі жабдықтарының және жетекші өндірістер технологияларының жұмыс принциптері туралы білімдерін қолданады/ <i>Использует знания о принципах работы основного оборудования химической технологии и техники ведущих производств для оценки воздействия на ОС/</i> Uses knowledge of the principles of operation of the main equipment of chemical technology and equipment of leading industries to assess the impact on the environment	OH10/PO10/ LO10
Қоршаған ортаның сапасын зерттеуді, табиғи ортаның қазіргі жағдайын бағалау және оның табиғи факторлар мен антропогендік жүктемелердің әсерінен мүмкін болатын өзгерістерін болжау үшін геокеңістіктік ақпарат жинауды, еңбекті қорғау, радиациялық қауіпсіздік, табиғатты және халықты қорғау бойынша жұмыстарды ұйымдастырады./ <i>Организует исследование качества окружающей среды, сбор геопространственной информации для оценки современного состояния природной среды и прогноза возможных её изменений под влиянием природных факторов и антропогенной нагрузки, работу по охране труда, радиационной безопасности, защите природы и населения</i> Organizes environmental quality research, collection of geospatial information to assess the current state of the natural environment and forecast possible changes under the influence of natural factors and anthropogenic load, work on labor protection, radiation safety, protection of nature and the population	OH11/PO11/ LO11
Кәсіби қызметті жүзеге асыруда нормативтік-құқықтық құжаттарды қолданады/ <i>Использует правовые нормативные документы при осуществлении профессиональной деятельности/</i> Uses legal regulations in the implementation of professional activities	OH12/PO12/ LO12
Табиғи ортаны сақтау, қалпына келтіру, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау бойынша тәжірибелік ұсыныстарды әзірлейді/ <i>Разрабатывает практические рекомендации по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды/</i> Develops practical recommendations for the conservation and restoration of the natural environment, rational use of natural resources and environmental protection	OH13/PO13/ LO13