

Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/Qualification characteristics of a graduate	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«7M05201 – Экология» БББ бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі / Магистр естественных наук по ОП «7M05201 – Экология» / Master of Natural Sciences in the EP «7M05201 – Ecology»
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Жобалау, зерттеу, зерттеу, өндіріс, маркетинг, консалтинг, сараптамалық бөлімдер, департаменттер, бюролар, орталықтар, компаниялар, экология және табиғатты пайдалану саласындағы институттар; әртүрлі деңгейдегі білім беру ұйымдары / Проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования; образовательные организации разных уровней / Design, survey, research, production, marketing, consulting, expert departments, departments, bureaus, centers, companies, institutes in the field of ecology and environmental management; educational organizations of different levels
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Табиғи, техногендік, табиғи-экономикалық, экологиялық-экономикалық, өндірістік, әлеуметтік, қоғамдық аумақтық жүйелер мен құрылымдар жаһандық, ұлттық, аймақтық және жергілікті деңгейлерде, сондай-ақ мемлекеттік жоспарлау, бақылау, мониторинг, экономикалық қызметтің барлық нысандарының экологиялық компоненттерін сараптау; білім беру, ағарту және денсаулық сақтау, демографиялық процестер, барлық деңгейлердегі тұрақты даму бағдарламалары / Природные, антропогенные, природнохозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности; образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях / Natural, anthropogenic, natural economic, ecological-economic, industrial, social, public territorial systems and structures at the global, national, regional and local levels, as well as state planning, control, monitoring, examination of environmental components of all forms of economic activity; education, education and health of the population, demographic processes, sustainable development programs at the all levels.
Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity	Табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау, қоршаған ортаны бақылау, қоршаған ортаны қорғау саласындағы қызметті сараптау және бақылау, студенттермен кеңес беру, әдістемелік, тәрбие жұмыстары болып табылады / Рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды, экологический мониторинг, экспертиза и контроль за деятельностью в области природопользования, консультационная, методическая, образовательная работа с обучающимися / Rational use of natural resources and environmental protection, environmental monitoring, expertise and control of activities in the

	field of environmental management, consulting, methodological, educational work with students.
Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Types of professional activity	Ғылыми-зерттеу, жобалау-өндірістік, сараптамалық бақылау, әкімшілік-педагогикалық қызмет / Научно-исследовательская, проектно-производственная, контрольно-экспертная, административная и педагогическая деятельность / Research, design and production, control and expert, administrative and pedagogical activities

Оқу нәтижелері/Результаты обучения/ Learning outcome	
<p>Студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, педагогикалық қызметті жүзеге асыруға мүмкіндік беретін ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында және кәсіптік салада тұжырымдамалық білімді меңгерген/ Владеет концептуальными знаниями в области методологии научных исследований и в профессиональной сфере, позволяющие осуществлять педагогическую деятельность с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания/ Possesses conceptual knowledge in research methodology and in the professional field that allows to carry out pedagogical activities taking into account the principles of student-centered learning and assessment.</p>	OH1/PO1/ LO1
<p>Кәсіби қызметтің мақсаттарын анықтайды, оларға жетудің адекватты әдістері мен тәсілдерін тандайды, жаңа білімдерді алуда ғылыми, инновационды әрекеттерді жүзеге асырады, бөлім деңгейінде жауапкершілік және шешім қабылдайды / Определяет цели профессиональной деятельности, выбирает адекватные методы и средства их достижения, осуществляет научную, инновационную деятельность по получению новых знаний, принимает решения и ответственность на уровне подразделений / Defines the goals of professional activity, chooses appropriate methods and means to achieve them, carries out scientific, innovative activities to gain new knowledge, and makes decisions and responsibility at the level of departments.</p>	OH2/PO2/ LO2
<p>Іскери, кәсіби және ғылыми элем саласында үйлесімді қоғам құруда лидерлік қасиеттерді көрсетті / Демонстрирует лидерские качества при созидании органичного общества в области делового, профессионального, научного мира / Demonstrates leadership qualities in the creation of an organic society in the field of business, professional, scientific world.</p>	OH3/PO3/ LO3
<p>Кәсіби және ғылыми коммуникациялардың негізгі дағдыларын мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде (B1, B2, C1 деңгейлері) меңгерді / Владеет основными навыками профессиональных и научных коммуникации на государственном, русском и иностранном языке (уровень B1, B2, C1) / Has basic skills of professional and scientific communication in Kazakh, Russian and foreign languages (level B1, B2, C1).</p>	OH4/PO4/ LO4
<p>Экология саласындағы басқару әдістерін практикада қолданады, қоршаған ортаның жағдайы мен оны қорғаудың мониторингін жүргізіп, табиғатты пайдалануды және табиғи ресурстарды қалпына келтіруді жүзеге асырады / Применяет на практике методы управления в сфере экологии, осуществляет производство мониторинга состояния окружающей среды и ее охраны, природопользование и восстановление природных ресурсов / Applies in practice the methods of management in the field of ecology, carries out the production of environmental monitoring and protection, nature management and restoration of natural resources</p>	OH5/PO5/ LO5
<p>Ғылыми эксперимент жүргізеді, экологиялық процестерді бақылайды және анализ жасайды, тәжірибені зерттейді және жалпылайды, статистикалық әдістер көмегімен ғылыми зерттеулердің нәтижелерін өңдейді / Проводит научный эксперимент, наблюдает и анализирует экологические процессы; изучает и обобщает опыт; обрабатывает результаты научного исследования с помощью статистических методов / Carries out scientific experiment, observes and analyzes ecological processes; studies and generalizes experience; processes results of scientific research by means of statistical methods.</p>	OH6/PO6 /LO6
<p>Қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкестігі тұрғысынан табиғатты қорғау объектілерінің, ұйымдардың тазарту және қорғау құрылыстарының жұмысын талдау жасап мен технологиялық режимдерінің сақталуын бақылауды жүзеге асырады / Анализирует работу и осуществляет контроль за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, очистных и защитных сооружений</p>	OH7/PO7/ LO7

<p>организаций с точки зрения соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды / Analyzes the work and exercises control over compliance with the technological modes of environmental protection facilities, treatment and protection facilities of organizations in terms of compliance with the requirements of regulatory legal acts in the field of environmental protection</p>	
<p>Ұйымдардың қоршаған ортаға тигізетін әсерінің экономикалық салдарларын есептейді / Рассчитывает экономические последствия воздействия организации на окружающую среду / Calculates the economic impact of the organization's impact on the environment</p>	<p>OH8/PO8/ LO8</p>
<p>Техногенді және табиғи төтенше жағдайлардың туындағанын ескерту бойынша, қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша іс-шаралар енгізу жобалары мен бағдарламаларын; қоршаған ортаны қорғау мен экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жоспарларын әзірлейді/ Разрабатывает проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; планы охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности / Develops projects and programs for the implementation of measures to protect the environment and ensure environmental safety, prevention of natural and fabricated emergencies; plans for environmental protection and environmental safety.</p>	<p>OH9/PO9/ LO9</p>
<p>«Табиғатты тиімді пайдалану және экологиядағы заманауи технологиялар» оқыту траекториясы бойынша /По траектории обучения «Рациональное природопользование и современные технологии в экологии» / For learning paths of «Environmental management and modern technologies in ecology» Кәсіби қызмет орындауда заманауи геоақпараттық технологияларды, табиғатты қорғау бойынша іс-шаралар кешенін, модельдеуді қолданады / Применяет современные геоинформационные технологии, комплекс природоохранных мероприятий, моделирование при осуществлении профессиональной деятельности / It uses modern geoinformation technologies, a set of environmental measures, modeling in the implementation of professional activities</p>	<p>OH10/PO10/ LO10</p>
<p>«Экологияда Start up жобаларды ұйымдастыру» оқыту траекториясы бойынша / По траектории обучения «Организация Start up проектов в экологии» / For learning paths of «Organization of Startup projects in ecology» Өзіндік ғылыми зерттеулер негізіндегі стартап-жобаларын әзірлейді және жүзеге асырады / Разрабатывает и реализовывает стартап-проекты на основе собственных научных исследований / Develops and implements start-up projects based on its own research</p>	<p>OH11/PO11/ LO11</p>