

Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/ Qualification characteristics of a graduate	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«7М11201– Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» БББ бойынша ғылым магистр / Магистр наук по ОП «7М11201 – Безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды» / Master of Science in the EP «7М11201 – Life safety and environmental protection»
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	Тіршілік қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғауға байланысты ғылым мен техниканың саласы / Область науки и техники, связанная с безопасностью жизнедеятельности и охраной окружающей среды / The field of science and technology related to life safety and environmental protection
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	Қоршаған ортаны қорғау және тіршілік қауіпсіздігі саласында кадрларды даярлауды және қайта даярлауды жүзеге асыратын кез келген үлгідегі ғылыми-зерттеу ұйымдары, орта кәсіптік білім беру мекемелері/ Научно-исследовательские организации любого типа, учреждения среднего профессионального образования, осуществляющие подготовку и переподготовку кадров в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности/ Research organizations of any type, institutions of secondary vocational education that provide training and retraining of personnel in the field of environmental protection and life safety.
Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity	Өрт, экологиялық, химиялық, радиациялық және басқа да қауіптердің алдын алуға мүмкіндік беретін технологиялық жүйелерді, желілерді әзірлеумен, енгізумен және пайдаланумен және төтенше жағдайларда қорғаумен айналысатын кәсіпорындар мен ұйымдар; жобалау-іздістіру институттары, бюролар, фирмалар және т. б./ Предприятия и организации, занимающиеся разработкой, внедрением и эксплуатацией технологических систем, сетей и защитой в чрезвычайных ситуациях, позволяющие предотвращать пожарную, экологическую, химическую, радиационную и другие опасности; проектно-изыскательские институты, бюро, фирмы и т.п./ Enterprises and organizations engaged in the development, implementation and operation of technological systems, networks and protection in emergency situations, allowing to prevent fire, environmental, chemical, radiation and other hazards; design and survey institutes, bureaus, firms, etc.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Types of professional activity	Өрт, өнеркәсіптік, экологиялық, химиялық, радиациялық, биологиялық және басқа да қауіпсіздік түрлері бойынша жобаларды, бағдарламаларды, техникалық шешімдер мен іс-шараларды әзірлеу, іске асыру және бақылау, қоршаған ортаны және оның компоненттерін (ауа бассейні, су, жер, биотикалық және басқа ресурстар) техногендік әсерден қорғау/

	<p>Разработка, реализация и контроль проектов, программ, технических решений и мероприятий по пожарной, промышленной, экологической, химической, радиационной, биологической и другим видам безопасности, защита окружающей среды и её компонентов (воздушный бассейн, водные, земельные, биотические и другие ресурсы) от техногенного воздействия/ Development, implementation and control of projects, programs, technical solutions and measures for fire, industrial, environmental, chemical, radiation, biological and other types of safety, protection of the environment and its components (air basin, water, land, biotic and other resources) from man-made impact.</p>
--	--

Оқу нәтижелері/Результаты обучения/Educational outcomes	
<p>Жеке ғылыми зерттеулер негізінде стартап-жобаларды әзірлей және іске асыра алады/ Уметь разрабатывать и реализовывать стартап-проекты на основе собственных научных исследований/ Be able to develop and implement startup projects on the basis of own scientific research.</p>	OH/PO/LO 1
<p>Кәсіптік деңгейде қоршаған ортаны қорғау және тіршілік қауіпсіздігі бойынша ғылыми-инновациялық қызмет саласында білім мен түсінуді қолдану/ Применять знания и понимание в области научно-инновационной деятельности по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды на профессиональном уровне/ Apply knowledge and understanding in the field of scientific and innovative activity on life safety and environmental protection at the professional level.</p>	OH/PO/LO 2
<p>Іскерлік, кәсіби, ғылыми әлем саласында органикалық қоғам құру кезінде көшбасшылық қасиеттерді көрсету/ Демонстрировать лидерские качества при созидании органичного общества в области делового, профессионального, научного мира/ Demonstrates leadership qualities in creating an organic society in the field of business, professional, and scientific world</p>	OH/PO/LO 3
<p>Кәсіби және ғылыми коммуникацияның негізгі дағдыларын мемлекеттік, орыс, шет тілдерінде меңгеру (B1, B2, C1 деңгей)/ Владеть основными навыками профессиональных и научных коммуникации на государственном, русском и иностранном языке (уровень B1, B2, C1)/ Possess basic skills of professional and scientific communications in the state, Russian and foreign languages (level B1, B2, C1).</p>	OH/PO/LO 4
<p>Табиғатты ұтымды пайдалану, қоршаған ортаны техногендік және антропогендік әсерден қорғау, еңбекті қорғау, өнеркәсіптік қауіпсіздік, өндіріс қалдықтарын пайдалану саласындағы, тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі негізгі заңнамалық және нормативтік актілер саласындағы, жоғары оқу орындарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласындағы аргументтерді тұжырымдау және проблемаларды шешу/ Формулировать аргументы и решать проблемы в области рационального природопользования, защиты окружающей среды от техногенного и антропогенного воздействия, охраны труда, промышленной безопасности, использование отходов производства, в области основных законодательных и нормативных актах по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, в области научной и научно-педагогической деятельности в высших учебных заведениях/ Formulate arguments and solve problems in the field of rational nature management, environmental protection from man-made and anthropogenic impacts, occupational safety, industrial safety, the use of industrial waste, in the field of basic legislative and regulatory acts on life safety and environmental protection, in the field of scientific and scientific-pedagogical activities in higher educational institutions.</p>	OH/PO/LO 5
<p>Кәсіби қызметтің мақсатын анықтау, оларға қол жеткізудің барабар әдістері мен құралдарын таңдап, жаңа білім алу бойынша ғылыми, инновациялық қызметті жүзеге асырып, бөлімшелер деңгейінде шешімдер және жауапкершілік қабылдау/</p>	OH/PO/LO 6

<p>Определять цели профессиональной деятельности, выбрать адекватные методы и средства их достижения, осуществлять научную, инновационную деятельность по получению новых знаний, принимать 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, makes decisions and responsibility at the level of departments.</p>	
<p>Жобалау-конструкторлық, ұйымдастыру-басқару, сараптамалық, қадағалау, инспекциялық-аудиторлық, ғылыми-зерттеу саласындағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, қоршаған ортаны қорғау және өмір сүру қауіпсіздігі бойынша ғылыми-инновациялық қызмет саласындағы білім мен түсінуді көрсету/ Демонстрировать знания и понимание в области научно-инновационной деятельности по безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области проектно-конструкторские, организационно-управленческие, экспертные, надзорные, инспекционно-аудиторские, научно-исследовательские/ Demonstrate knowledge and understanding in the field of scientific and innovative activities on life safety and environmental protection, including elements of the most advanced knowledge in this field design, organizational and managerial, expert, supervisory, inspection and audit, research.</p>	ОН/РО/ЛО 7
<p>Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласында жүзеге асырылатын іс-шараларды әзірлеу, тәуекелдерді бағалау, еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы саласындағы қорғау құралдарын таңдау/ Разрабатывать мероприятия, проводимые для обеспечения в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, оценивать риски, выбирать средства защиты в сфере охраны труда/ Develop activities carried out to ensure in the field of life safety and environmental protection, assess risks, select means of protection in the field of occupational health and safety.</p>	ОН/РО/ЛО 8
<p>Әлеуметтік, этикалық, педагогикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін қоршаған ортаны қорғау және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру/ Осуществляют сбор и интерпретацию информации в области безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды для формирования суждений с учетом социальных, этических, педагогических и научных соображений/ To collect and interpret information in the field of life safety and environmental protection for the formation of judgments, taking into account social, ethical, pedagogical and scientific considerations.</p>	ОН/РО/ЛО 9
<p>Ғылымның заманауи жетістіктерін, ғылыми зерттеулер саласындағы отандық және шетелдік озық тәжірибені қолдана отырып, кәсіби қызмет бойынша аналитикалық зерттеулерді жоспарлау мен жүргізуге, алынған теориялық және эксперименттік деректерді сыни бағалауға қабілетті/ Способен планировать и проводить аналитические исследования по профессиональной деятельности с применением современных достижений науки, передового отечественного и зарубежного опыта в области научных исследований, критически оценивать полученные теоретические и экспериментальные данные/ Able to plan and conduct analytical research on professional activity with the application of modern achievements of science, advanced domestic and foreign</p>	ОН/РО/ЛО 10

experience in the field of scientific research, critically evaluate the obtained theoretical and experimental data.	
Ғылым және кәсіби қызмет саласындағы тұжырымдамалық білімді меңгеру/ Владеть концептуальными знаниями в области науки и профессиональной деятельности/ Possess conceptual knowledge in the field of science and professional activity.	ОН/РО/ЛО 11
Қоршаған ортаны қорғау және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар туындауының алдын алу жөніндегі іс-шараларды енгізудің жобалары мен бағдарламаларын әзірлеу/ Разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера/ Develops projects and programs for the implementation of measures to protect the environment and ensure environmental safety, prevent the occurrence of natural and man-made emergencies.	ОН/РО/ЛО 12