

<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы /Квалификационная характеристика выпускника/Qualification characteristics of a graduate</b>	
Берілетін дәреже/ Присуждаемая степень/ Degree awarded	«7M05101 Биология» БББ бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі / Магистр естественных наук по ОП «7M05101 - Биология» / Master of Natural Sciences in the EP «7M05101 – Biology»
Кәсіби қызмет салалары/ Сферы профессиональной деятельности/ Areas of professional activity	<p>Тірі табиғатты және оның заңдылықтарын зерттеумен, биологиялық жүйелерді шаруашылық және медициналық мақсаттарда пайдаланумен, түрлердің табиғаты мен биоәртүрлілігін қорғаумен байланысты жаратылыстану ғылымдары саласы/ Область естественных наук, связанных с исследованием живой природы и ее закономерностей, с использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, с охраной природы и биоразнообразия видов/ The field of natural sciences related to the study of wildlife and its patterns, with the use of biological systems for economic and medical purposes, with the protection of nature and biodiversity of species</p>
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity	<p>Кез-келген типтегі ғылыми-зерттеу ұйымдары, жаратылыстану ғылымдары саласында кадрлар даярлауды және қайта даярлауды қамтамасыз ететін техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдары, қорықтар, хайуанаттар бағдары, санитарлық-эпидемиологиялық станциялар, селекциялық және сорттық сынау станциялары, ботаникалық бақтар, дендрариялар, табиғат мұражайы, өнеркәсіп зертханалар, аймақтық және республикалық экологиялық департаменттердің басқармалары; ауылшаруашылық және фармацевтикалық мекемелер және т.б./ Научно-исследовательские организации любого типа, организации технического и профессионального образования, осуществляющие подготовку и переподготовку кадров в области естественных наук, заказники, зоопарки, санитарно-эпидемиологические станции, селекционные и сортоиспытательные станции, ботанические сады, дендрарии, музеи природы, отраслевые лаборатории, департаменты и управления областных и республиканских природоохранных ведомств; сельскохозяйственные и фармацевтические учреждения и т.д./ Scientific and research organizations of any type, organizations of technical and vocational education that train and retrain personnel in the field of natural sciences, nature reserves, zoos, sanitary and epidemiological stations, breeding and variety testing stations, botanical gardens, arboretums, nature museums, branch laboratories, departments and departments of regional and republican environmental agencies; agricultural and pharmaceutical institutions, etc.</p>
Кәсіби қызмет мәндері/ Предметы профессиональной деятельности/ Subjects of professional activity	<p>Әр түрлі деңгейдегі биологиялық жүйелердегі процестер, микроорганизмдердің, өсімдіктер мен жануарлар объектілерінің құрылуы мен қызметіндегі заңдылықтар; биологиялық экологиялық технологиялар; студенттермен кеңестік, әдістемелік, тәрбие жұмыстары/ Процессы в биологических системах различных уровней организации, закономерности в формировании и функционировании микроорганизмов, растительных и животных объектов; биологические природоохранные технологии;</p>

	<p>консультационная, методическая, образовательная работа с обучающимися/  Processes in biological systems of various levels of organization, patterns in the formation and functioning of microorganisms, plant and animal objects; biological environmental technologies; consulting, methodological, educational work with students</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Types of professional activity</p>	<p>Ғылыми-зерттеу, ғылыми-өндірістік, жобалық, ұйымдастыру-басқару, білім беру / научно-исследовательская, научно-производственная, проектная, организационно-управленческая, педагогическая / research, scientific and production, design, organizational and managerial, pedagogical</p>

<b>Оқу нәтижелері/Результаты обучения/ Learning outcome</b>	
<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 /</p> <p>Владеет концептуальными знаниями в области методологии научных исследований и в профессиональной сфере, позволяющие осуществлять педагогическую деятельность с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания /</p> <p>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>	ОН1/PO1/ LO1
<p>Кәсіби қызметтің мақсаттарын анықтайды, оларға жетудің адекватты әдістері мен тәсілдерін таңдайды, жаңа білімдерді алуда ғылыми, инновационды әрекеттерді жүзеге асырады, бөлім деңгейінде жауапкершілік және шешім қабылдайды /</p> <p>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 /</p> <p>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>	ОН2/PO2/ LO2
<p>Іскери, кәсіби және ғылыми әлем саласында үйлесімді қоғам құруда лидерлік қасиеттерді көрсетті /</p> <p>Демонстрирует лидерские качества при созидании органичного общества в области делового, профессионального, научного мира /</p> <p>Demonstrates leadership qualities in the creation of an organic society in the field of business, professional, scientific world.</p>	ОН3/PO3/ LO3
<p>Кәсіби және ғылыми коммуникациялардың негізгі дағдыларын мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде (B1, B2, C1 деңгейлері) меңгерді /</p> <p>Владеет основными навыками профессиональных и научных коммуникации на государственном, русском и иностранном языке (уровень B1, B2, C1) /</p> <p>Has basic skills of professional and scientific communication in Kazakh, Russian and foreign languages (level B1, B2, C1).</p>	ОН4/PO4/ LO4
<p>Биологиялық өндірістер, мониторинг және табиғи ортаны қорғау, табиғатты қолдану, биоресурстарды қалпына келтіру және қорғау салаларындағы басқару әдістерін практикада қолданады /</p> <p>Применяет на практике методы управления в сфере биологических производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов /</p> <p>Applies in practice management methods in the field of biological production, monitoring and protection of the environment, nature management, restoration and protection of biological resources</p>	ОН5/PO5/ LO5
<p>Физиологиялық құбылыстарды анализдейді, тәжірибені зерттейді және жалпылайды, ғылыми эксперимент жүргізеді, статистикалық әдістер көмегімен ғылыми зерттеулердің нәтижелерін өңдейді /</p> <p>Анализирует физиологические явления; изучает и обобщает опыт; проводит научный эксперимент; обрабатывает результаты научного исследования с помощью статистических методов /</p>	ОН6/PO6 /LO6

Analyzes physiological phenomena; studies and summarizes the experience; conducts scientific experiment; processes the results of scientific research using statistical methods.	
Биологиялық объектерге анатомиялық, морфологиялық және таксономиялық тұрғыдан зерттеулер жүргізеді / Проводит анатомические, морфологические и таксономические исследования биологических объектов/ Conducts anatomical, morphological and taxonomic studies of biological objects	OH7/PO7/ LO7
Түрлердің алуан түрлілігін қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шаралар жоспарын жасайды, оның ішінде аңшылық жануарлар түрлерінің санының мониторингі негізінде, зиянды объектілерден биологиялық қорғау әдістерін қолданады / Составляет планы мероприятий по охране видового разнообразия и рациональному использованию природных ресурсов, в том числе на основе мониторинга динамики численности охотничьих видов животных, применяет методы биологической защиты от вредных объектов / Draws up action plans for the protection of species diversity and rational use of natural resources, including on the basis of monitoring the population dynamics of hunted animal species, applies methods of biological protection from harmful objects	OH8/PO8/ LO8
<b>«Биологиялық жүйелер мен биоәртүрлілік» оқыту траекториясы бойынша / По траектории обучения «Биологические системы и биоразнообразие» / For learning paths of «Biological systems and biodiversity»</b> Негізгі таксондар өкілдерінің морфологиялық, физиологиялық және қалпына келудегі ерекшеліктерін, географиялық таралуы мен экологиясын анализдейді, өсімдіктерді интродукциялау мен акклиматизациялау бойынша әдістерді қолданады / Анализирует особенности морфологии, физиологии и воспроизведения, географическое распространение и экологию представителей основных таксонов, применяет методику по интродукции и акклиматизации растений / Analyzes the features of morphology, physiology and reproduction, geographical distribution and ecology of the representatives of the main taxa, applies the method of introduction and acclimatization of plants	OH9/PO9/ LO9
<b>«Биологияда Start up жобаларды ұйымдастыру» оқыту траекториясы бойынша / По траектории обучения «Организация Start up проектов в биологии» / For learning paths of «Organization of Start up projects in biology»</b> 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	OH10/PO1 0/ LO10