

**"Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті"
коммерциялық емес акционерлік қоғам**

КЕЛІСІЛДІ

«Nalyk-Balyk» ЖШС директоры,

Б. Дәуренқұлов

«  2024ж.



БЕКІТЕМІН

Басқарма Төрағасы – Ректор

А.Куришбаев

«  2024ж.

КЕЛІСІЛДІ

«KAZ - AQUA» ЖШС

директоры,

Т.Қоңырбаев

«  2024ж.



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«6B08402-Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру
бағдарламасының

Берілетін дәреже: «6B08402 - Аквакультура және судың биологиялық ресурстары»
білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры

«Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы» кафедрасының отырысында талқыланды №6 хаттама, «14» 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі Ф.А. Токтасынова Ф.А. Токтасынова

Су, жер және орман ресурстары факультетінің Академиялық комитеті отырысында қарастырылды №6 хаттама «09» 01 2024ж.

Факультеттің АК төрағасы К.К.Жоламанов К.К.Жоламанов

Университеттің оқу – әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңеске ұсынылды №4 хаттама «01» 02 2024ж.

Университеттің ОӘК төрағасы А.М.Абдыров А.М.Абдыров

Білім бағдарламасы Қаз ҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді №9 хаттама «01» 03 2024 ж.

Құрастырушылар:

Факультет деканы

Д.Н.Сарсекова

Кафедра меңгерушісі

Ф.А.Токтасынова

аға оқытушы а.ш.ғ.магистрі
ассистент а.ш.ғ.магистрі

Б.С.Токсабаева
Қ.Б.Рамазан

Студенттер: БШ – 21-03 топ

Э.Боранбай
Ш.Дайырқажы

Түлектері: 2022 – 2023жж.

А.Ержанжанқызы
А.Хужан

Жұмыс берушілер:

«Nalyk – Balyk» ЖШС директоры

Б. Б. Дәуренқұлов

«KAZ- AQUA» ЖШС директоры

Ғ.Т.Қоңырбаев

Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын
жобалау бөлімінің бастығы

Ж.А.Кусаинова

Қолдану саласы

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ-да «6В08402 - Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған.

Нормативтік құжаттар

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазан № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

Кәсіптік стандарттар «Тұщы су балық шаруашылығы» , «Балық шаруашылығы және балық өнімдерін өндіру »

БББ үшін кәсіптік стандарттар 26.12.2019 ж. № 263.

Кәсіптік стандарттар Атамекен <http://atameken.kz/>

1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі	6B084 Балық шаруашылығы
Білім бағдарламасының коды мен атауы	6B08402 – Аквакультура және судың биологиялық биоресурстары
Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңа
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Аквакультурада, жасанды балық өсіру және су биологиялық ресурстары саласында жоғары сапалы деңгейде теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар жоғары білікті мамандарды даярлау.
БХСЖ деңгейі бойынша	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ89LAA00031870, 05.08.2021
ББ Аккредиттеу Аккредиттеу ұйымының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	IAAR 16.06.2023ж.-15.06.2028ж.
Берілетін дәрежесі	Берілетін дәреже: «6B08402 - «Аквакультура және судың биологиялық биоресурстары» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры.
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Біліктілік пен лауазымдар тізбесі	<ul style="list-style-type: none"> - Инженер балық өсіруші; - Ихтиолог; - Балық ресурстарын қорғау инспекторы; - Балық өсіруші шаруашылықтың бас маман; - Гидротехник; - Ихтиопатолог; - Балық шаруашылығының жетекшісі; - Инженер гидробиологы; - Инженер-гидрохимик.
Кәсіби қызметінің аймағы	Биологиялық ресурстардың қорларын, гидробионттар популяциясының биологиялық параметрлерін, су экожүйелерінің жұмыс істеу ерекшеліктерін айқындау; балықтардың, жемдік және тағамдық омыртқасыздардың, балдырлардың жасанды өсімін молайту және тауарлық өсіру; су биологиялық ресурстарын ұтымды пайдаланумен және қорғаумен, олардың мекендеу ортасын қоса алғанда, гидробионттарды жасанды молайтумен және тауарлы өсірумен, балық аулау және аквакультура өнімдерінің экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етумен айналысатын ғылым.
Кәсіби қызметтерінің саласы мен нысандары	<ul style="list-style-type: none"> - балық шаруашылықтары, түрлі балық шаруашылығында (шарбақты тоған, бассейн, көл-тауар, қайта өңдеу, аквариум) асылдандыру жұмыстары; - табиғат қорғау ұйымдарында ихтиофаунаның биоалуантүрлілігін сақтау; - түрлі балық аулау ұйымдары, балық аулауды басқару.

<p>Кәсіби қызметтің функциялары</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ғылыми-зерттеу (балық өсіру-биологиялық көрсеткіштерін, аквакультура объектілерінің физиологиялық және ихтиопатологиялық жай-күйін және оларды өсіру жағдайларын бағалау; гидробионттар мен су экожүйелері таралымдарының негізгі биологиялық параметрлерін, бекітілген әдістемелерге сәйкес жеке бөлімдер (кезеңдер, процестер) бойынша су айдындарының экологиялық жай-күйін бағалау; су ортасының, кәсіпшілік және аквакультура объектілерінің параметрлеріне мониторинг жүргізу); -гидробионттарды өндірістік балық аулау; - селекциялық-асылдандыру жұмыстарын; - балық шаруашылығы су айдындарын мелиорациялау; - уылдырық шашатын жерлерді сақтау және шабақтарды құтқару; - бағалы кәсіпшілік және сирек кездесетін балық түрлерін сақтау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру; - әртүрлі су организмдерінің практикалық маңыздылығын анықтау; - тауарлы балық өсіру шаруашылықтары мен балық питомниктерінің қызметіне басшылық ету, балық ресурстарын аулау мен сақтау және сирек кездесетін және жойылып бара жатқан балық түрлерін қорғау жөніндегі іс-шаралардың жүргізілуін бақылауды жүзеге асыру; - балық өсіру шаруашылықтарын жобалау, балық қорғау құрылғылары мен құрылыстарын әзірлеу, жемшөп базасын есептеу; - гидробионттардың жерсіндіру жұмыстарын жүргізу; - балық қорын бағалау және су айдындарының биологиялық өнімділігін анықтау; -балық шаруашылығын қалпына келтіру, балық өсіру процестерін қарқындету.
<p>Кәсіби қызмет түрлері</p>	<p>1.Бағалау :</p> <ul style="list-style-type: none"> - табиғатты тиімді пайдаланудың экологиялық принциптері, экономикалық талдау және шешім қабылдау әдістері туралы; - табиғи биологиялық ресурстарды ұтымды пайдалануды қорғау және бақылау жөніндегі жұмыстар кешенін ұйымдастыру және жоспарлау, тікелей жүзеге асыру; - балық қорын бағалау әдістері, су қоймаларын бағалау. <p>2. Құрылымдық:</p> <ul style="list-style-type: none"> - өндірістік, ғылыми-зерттеу және оқытушылық жұмысты жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу; - табиғи құбылыстар мен процестерді зерттеудің заманауи әдістерін қолдану; - бағынысты қызметкерлердің жұмысын ұйымдастыру, жұмыс процесін бақылау және оның нәтижелерін объективті бағалау, басшылықтың тапсырмаларын орындау үшін жауапкершілікті сезіну; - жұмысты қолжетімді түрде ұсыну. <p>3. Ақпараттық-технологиялық:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қазақстанның ішкі су айдындарында балық және басқа да су биоресурстарының жай-күйін зерттеу, мониторингілеу, қорғау және кәсіпшілігі;

	<ul style="list-style-type: none"> - әр түрлі жағдайларда тиімді шешім қабылдауға қабілетті болу; - су биологиялық объектілерін таксономиялық анықтау, гидробионттардың сандық және сапалық есебі, балықтардың биологиялық және морфологиялық сипаттамасы; - су экожүйелерінің қызмет етуінің негізгі заңдылықтары.
Дағдысы болу	<ul style="list-style-type: none"> - жаңа өзгермелі жағдайларға бейімделе отырып, икемді ойлау және жұмыс істеу қабілеті; - бақылау және, мүмкін болған жағдайда, кернеу мен стрессті болдырмау, сондай-ақ орындаушылық қызметпен байланысты физиологиялық қажеттіліктерді басқару қабілеті; - өзін-өзі тану және өзін-өзі басқару; - өзінің эмоционалдық түсінігін, жағдайын.

2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері

Кодтары	Оқыту нәтижелері
ОН1	Аквакультура, балық аулау және су биоресурстарын сақтау саласындағы заңнамалық базаға білімі мен нәтижелерін көрсету, әсемдік балық түрлерін, балықтарды қолдан өсіру мен көбейту әдістерін, балықтардың мінез – құлықтарын білу. Балық қорын қорғаудың жалпы принциптерін, әсер ету факторларын, биоәртүрлілікті сақтау, балықты өңдеу мәселелерін білу.
ОН2	Гидробионттарды жасанды түрде өсіру және көбетуде, қарқынды балық шаруашылығының нысандарында, балықты өсірудің индустриялық әдістерінде және аквариумда балық өсіруде заманауи технологияларды кәсіби деңгейде қолдану.
ОН3	Ихтиофауна және гидробиология объектілерінің құрамының таксономиясы мен алуантүрлілігін анықтауға қабілетті, балықтардың жеке дамуы бойынша білімді қолданады, гидробионттарды зерттеудің заманауи ихтиологиялық және гидробиологиялық, гистологиялық және гидрохимиялық әдістемелерін, балық популяциясы мен су омыртқасыз жануарлар қауымдастықтарының биологиялық жағдайын бағалау және талдау үшін пайдалану.
ОН4	Кәсіпорындарда жұмыс істейтіндер мен еңбекті ұйымдастыруда еңбек қауіпсіздігін, аквакультура саласында қолайлы жағдайларды қамтамасыз ету бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану және әдістерін бағалау.
ОН5	Су организмдерінің өзара әрекеттесу заңдылықтарына, теңіз және континенттік су қоймаларындағы гидробионттардың экологиялық топтарына; табиғи сулардың ерекшеліктерін, олардың өзара әрекеттесуі мен процестеріне; табиғи сулардың химиялық, құрамына, олардың өзгеру заңдылықтарына сипаттама беру. Микроорганизмдердің құрлысы, физиологиясы, биохимиясының рөлі. Биологиялық объектілерге қолданылатын жаппай құбылыстарды статистикалық талдаудың математикалық әдістерін қолдану. Барлық деңгейлерде тірі табиғаттың физикалық аспектілерін білу.
ОН6	Ғылыми зерттеулердің әдістерін білу және балықтарға морфологиялық және биологиялық талдау жүргізу ерекшеліктерін салыстыру, жүргізілген зерттеулерді статистикалық өңдеу, алынған нәтижелерді талдау.
ОН7	Балықтарды өсіру және азықтандыру, балықтарды өңдеуге арналған емдік-профилактикалық ерітінділердің құрамы мен концентрациясына байланысты білім мен түсініктерді қолдану.
ОН8	Жаратылыстану - ғылыми пәндер мен тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі саласындағы базалық негіздерді, құқықтық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы, экологиялық және экономикалық мәдениеттің құрылымы мен функцияларын түсіну, ғылыми зерттеулердің әдістерін және академиялық хатты білу және оларды оқытылатын салада қолдану.
ОН9	Гидробионттардың тіршілік формаларын, жануарлар әлемінің систематикасындағы балықтардың жүйелі жағдайын, балықтардың морфологиясын, экологиясын және анатомиясын Қазақстан балықтарының биологиясын ажырата білу. Су өсімдіктерінің түрлерінің әртүрлілігін, жүйесін, құрылымын білу.
ОН 10	Тұйық сумен жабдықтау (ТСЖ) қондырғыларында балық өсірудің неғұрлым тиімді әдістерін, ТСЖ пайдалану практикасын, белгілі бір жеке жағдайлар үшін акваөсіру объектісін бағалау.
ОН 11	Инвазиялық аурулардағы балықтардың патоморфологиялық диагностикасы мен ветеринариялық-санитариялық сараптамасына байланысты экспериментті дәлелдеу.
ОН 12	Су айдынының азық базасын, құрама жемді, балыққа арналған жем рецептурасын, балық өнімдерін өндіру технологиясы бойынша деректерді тексеру.
ОН 13	Аквакультурадағы балық санының динамикасын, балық популяциясының жас, өлшем және жыныстық құрылымын зерттеудің теориялық әдістерін әзірлеу.

3. Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модульдің шифрі / Шифр модуля / Module code	Модульдің атауы / Наименование модуля / Module name	Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Пәннің компонент / Компонент дисциплины / Discipline component	Пәннің коды / Код дисциплины / Code of subject	Пәннің атауы / Код дисциплины / Subject name	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours					Кредиттерді академиялық мерзімге бөлу / Распределение кредитов по академическим периодам / Distribution of credits per academic period								
							Дәрісханалық жұмыс / Аудиторная работа / Classroom work			СӨЖ / СРО / IWST		1 курс / course		2 курс / course		3 курс / course		4 курс / course		
							Дерістер / Лекции / Lectures	Лабораториялық / Лабораторные / Laboratory trainings	Тәжірибелік / Практические / Practice	Практика / Practice	СӨЖ / СРО / IWST	СӨЖ / СРО / IWS	1	2	3	4	5	6	7	8
							Академиялық мерзімдегі апталар саны / Неделя в академическом периоде / Number of weeks in the academic period													
Жалпы модульдер / Общие модули / General modules																				
1	Гуманитарлық және тілдік модулі / Гуманитарный и языковой модуль / Humanitarian and language module	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / IYa / FL 1101	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75	5.0							
2		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1103	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75	5.0							
3		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KTM / IKG / HOKS 1109	Қазақстан тарихы (МЕ) / История Казахстана (ГЭ) / History of Kazakhstan (SEC)	5	15		30		30	75	5.0							
4		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	SHT / IYa / FL 1102	Шет тілі / Иностранный язык / Foreign language	5			45		30	75		5.0						
5		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	KOT / KRYa / KRL 1104	Қазақ (Орыс) тілі / Казахский (Русский) язык / Kazakh (Russian) language	5			45		30	75		5.0						
6		ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	Fil / Phi 2112	Философия / Philosophy	5	15		30		30	75			5.0					
7		Әлеуметтік- саясаттану білім және салауатты	ЖБП / ООД / GER	МК / ОК / CS	DSH / FK / PC 1105	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	2			30		30		2.0						

17		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	KSN / OFG / BOFL 2117	Қаржылық сауаттылық негіздері / Основы финансовой грамотности / Basics of financial literacy	5														
18		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	GZN / ONI / FOSR 2116	Ғылыми зерттеулердің негіздері / Основы научных исследований / Fundamentals of scientific research	5														
19		ЖБП / ООД / GER	ТК / КВ / CS	Kas / Pre / Ent 2115	Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	5														
Мамандық білім беру бағдарламасы модульдері / Модули специальности/образовательной программы / Modules of specialty/education programm																				
20	Жаратылыстану ғылымдары / Естественные науки / Natural sciences	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Mat 1201	Математика / Mathematics	5	15		30		30	75	5.0							
21		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Gid / Hyd 2220	Гидрохимия / Hydrochemistry	5	15	15.0	15		30	75		5.0						
22		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	AE 3226	Аграрлық экономика / Аграрная экономика / Agrarian Economy	6	15		45		30	90					6.0			
23		БеП / ПД / AS		SBK / OVB / POABR 4335	Су биоресурстарын қорғау / Охрана водных биоресурсов / Protection of aquatic biological resources															
24		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / CS	BSHZN / OZRH / FOLIF 4335	Балық шаруашылығындағы заңнама негіздері / Основы законодательства в рыбном хозяйстве / Fundamentals of legislation in fisheries	6	15		45		30	90						6.0		
25		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	ZhSOB / BZhVR / BOAAAP 1202	Жануарлар мен су өсімдіктерінің биоалуантүрлілігі / Биоразнообразие животных и водных растений / Biodiversity of animals and aquatic plants	6	15	30.0	15		30	90	6.0							
26		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Zoo 1204	Зоология / Zoology	6	15	30.0	15		30	90		6.0						
27		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / UP / TP 1224	Оқу практикасы / Учебная практика / Training practice	2				20		40		2.0						

28		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Gid / Hyd 2205	Гидробиология / Hydrobiology	5	15	15.0	15		30	75			5.0					
29		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BF / FR / FP 2218	Балық физиологиясы / Физиология рыб / Fish physiology	5	15	15.0	15		30	75			5.0					
30		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Bio 2219	Биохимия / Biochemistry	5	15	15.0	15		30	75			5.0					
31		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Iht / Ich 2221	Ихтиология / Ichthyology	6	15	30.0	15		30	90			6.0					
32		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Iht / Ich 3227	Ихтиопатология / Ichthyopathology	5	15	15.0	15		30	75				5.0				
33	Балық шаруашылығын зерттеу / Рыбохозяйственные исследования / Fisheries research	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	KSZ / ZVK / ZORIK 1203	Қазақстан суқоймаларының зоогеографиясы / Зоогеография водоемов Казахстана / Zoogeography of reservoirs in Kazakhstan	5	15		30		30	75		5.0						
34		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	OP / PP 2225	Өндірістік практика / Производственная практика / Production practice	5				50		100			5.0					
35		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	SAT / TV / TOWB 3234	Су айдындарының токсикологиясы / Токсикология водоемов / Toxicology of water bodies	5	15		30		30	75				5.0				
36				SG / FE 3234	Санитарлық гидробиология / Санитарная гидробиология / Fish Ethology															
37	Балықтарды жасанды жолмен көбейту / Искусственное воспроизводство рыб / Artificial reproduction of fish	БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	BG / GR / FG 2222	Балық генетикасы / Генетика рыб / Fish genetics	6	15	30.0	15		30	90			6.0					
38		БП / БД / BS	ЖК / ВК / UC	Akv / Aqu 2223	Аквакультура / Aquaculture	6	15	30.0	15		30	90			6.0					
39		БП / БД / BS	ТК / КВ / CS	ABOT / TRAR / AFBT 3235	Аквариумда балық өсіру технологиясы / Технология разведения аквариумных рыб / Aquarium fish breeding technology	5	15	15.0	15		30	75				5.0				
40				БП / БД / BS	ABSH / DR / DFF 3235															

				research														
50		БП / БД / BS	TK / KB / CS	BS / SR / TOF 3238	Балық систематикасы / Систематика рыб / Taxonomy of fish	5	15		30		30	75				5.0		
51		БП / БД / BS	TK / KB / CS	Zhl / Chl / Pl 3238	Жеке ихтиология / Частная ихтиология / Private ichthyology													
52		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	BA / Ryb / Fis 3301	Балық аулау / Рыболовство / Fishing	6	15	30.0	15		30	90					6.0	
53		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	BKKT / TFRZ / TTOTFOFS 4332	Балық қорын қалыптастыру теориясы / Теория формирования рыбных запасов / The theory of the formation of fish stocks	6	15	30.0	15		30	90						6.0
54		БеП / ПД / AS		TBKM / VERZ / RONFS 4338	Табиғи балық қорын молайту / Воспроизводство естественных рыбных запасов / Reproduction of natural fish stocks													
55		БеП / ПД / AS	TK / KB / CS	SBZhB / OSVB / AOTSOABR 4338	Су биоресурстарының жағдайын бағалау / Оценка состояния водных биоресурсов / Assessment of the state of aquatic biological resources	6	15		45		30	90						6.0
56		БеП / ПД / AS	TK / KB / CS	BOSBA / MOKRP / MFATQOFP 4334	Балық өнімдерінің сапасын бағалау әдістері / Методы оценки качества рыбной продукции / Methods for assessing the quality of fish products	6	15	30.0	15		30	90						6.0
57		БеП / ПД / AS		BSHOOT / TPRP / FPT 4334	Балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиясы / Технология производства рыбной продукции / Fish production technology													
58	Балық шаруашылығындағы технологиялық процестер / Технологические	БеП / ПД / AS	TK / KB / CS	SHBSH / SR / CFF 4337	Шарбақтық балық шаруашылығы / Садковое рыбоводство / Cage fish farming	6	15		45		30	90						6.0

59	процессы в аквакультуре / Technological processes in fish farming	БеП / ПД / AS		АТКZh / TOA / ATAE 4337	Аквакультура технологиялары және құрал-жабдықтар / Технология и оборудования аквакультуры / Aquaculture technology and equipment															
60		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	GOT / TVG / TOGH 4336	Гидробионттарды өсіру технологиясы / Технология выращивания гидробионтов / Technology of growing hydrobionts	6	15	30.0	15		30	90							6.0	
61		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	ABKK / KKRA / FFAFIA 4340	Аквакультурадағы балық қорегі және қоректенуі / Корма и кормление рыб в аквакультуре / Fish feed and feeding in aquaculture	6	15	30.0	15		30	90								6.0
62		БеП / ПД / AS	ЖК / ВК / UC	KP / PP 4333	Кәсіби практика / Профессиональная практика / Professional practice	5					50		100							5.0
63		БеП / ПД / AS	ТК / КВ / CS	TIBSH / PIR / PAIFF 4339	Тоған және индустриялық балық шаруашылығы / Прудовое и индустриальное рыбоводство / Pond and industrial fish farming	6	15	30.0	15		30	90								6.0
64		БеП / ПД / AS		FBO / FR / FFF 4341	Фермерлік балық өсіру / Фермерское рыбоводство / Farm fish farming															

Қосымша модульдер / Дополнительные модули / Additional modules beyond qualification

Таңдау бойынша модульдер / Модули по выбору / Modules of choice

Орташа апталық жүктеменің сағат саны / Средняя недельная нагрузка в часах / Weekly average workload at hours													0	0	0	0	0	0	0	0
1	Орта білім беру пәндері(ЖБП) / Общеобразовательные дисциплины(ООД) / General education subjects(GER)					56	90	0	465	0	420	705	17	20	12	7	0	0	0	0
	Міндетті компонент(ЖБП/МК) / Обязательный компонент(ООД/ОК) / Core subjects(GER/CS)					51	75	0	435	0	390	630	17	20	12	2	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(ЖБП/ЖК) / Вузовский компонент(ООД/ВК) / University component(GER/UC)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Таңдау бойынша компонент(ЖБП/ТК) / Компонент по выбору(ООД/КВ) / Electives(GER/ES)					5	15	0	30	0	30	75	0	0	0	5	0	0	0	0
2	Базалық пәндер(БП) / Базовые дисциплины(БД) / Base requirements(BS)					120	300	330	390	120	600	1860	11	13	20	23	30	23	0	0

	Міндетті компонент(БП/МК) / Обязательный компонент(БД/ОК) / Core subjects(BS/CS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БП/ЖК) / Вузовский компонент(БД/ВК) / University component(BS/UC)	83	195	225	255	120	390	1305	11	13	20	23	5	11	0	0
	Таңдау бойынша компонент(БП/ТК) / Компонент по выбору(БД/КВ) / Electives(BS/ES)	37	105	105	135	0	210	555	0	0	0	0	25	12	0	0
3	Профильді пәндер(БеП) / Профилирующие дисциплины(ПД) / Profession requirements(VRS)	59	135	180	225	50	270	910	0	0	0	0	0	6	30	23
	Міндетті компонент(БеП/МК) / Обязательный компонент(ПД/ОК) / Core subjects(VRS/CS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ЖОО компоненті(БеП/ЖК) / Вузовский компонент(ПД/ВК) / University component(VRS/UC)	29	60	120	60	50	120	460	0	0	0	0	0	6	6	17
	Таңдау бойынша компонент(БеП/ТК) / Компонент по выбору(ПД/КВ) / Electives(VRS/ES)	30	75	60	165	0	150	450	0	0	0	0	0	0	24	6
Оқу жоспары бойынша барлығы / Итого по учебному плану / Total on curriculum		235	525	510	1080	170	1290	3475	28	33	32	30	30	29	30	23
4	Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные виды обучения / Additional courses						Кредиттер саны / Количество кредитов / Number of credits		Академиялық кезең / Академический период / Academic period		Сағаттар саны / Количество часов / Number of hours			Апта саны / Количество недель / Number of weeks		
5	Қорытынды аттестаттау модулі (ҚАМ) / Модуль итоговой аттестации (МИА) / Module of final certification (MoFC)						8				240.0					
Қорытынды ҚА ескерілуімен / Итого с уч. ИА / Total including FC						243				7290.0						

**«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті»
коммерциялық емес акционерлік қоғамы
«Су, жер және орман ресурстары» факультеті
«Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы»
кафедрасының мәжілісі**

Хаттама № 6 хаттама көшірмесі

Алматы қ.

«17» қаңтар 2024 жыл

Төрайым: Ф.Токтасынова

Хатшы: Қ.Рамазан

Қатысқандар саны: 21 (тізімі қоса беріліп отыр).

КҮН ТӘРТІБІ:

1. 2024-2028 оқу жылына арналған «6B08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «6B08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы», «6B08303 - Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», «6B08402–Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламаларын талқылау.
2. 2024-2026 оқу жылына арналған «7M08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «7M08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы», «7M08404–Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламаларын талқылау.
3. 2024-2027 оқу жылына арналған «8D08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы», «8D08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламаларын талқылау.

ТЫҢДАЛДЫ:

1. Кафедра меңгерушісі Ф. Токтасынова бүгінгі жиналыста кафедраның 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы», 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламалары және «6B08303-Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», 6B08402, 7M08404-«Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламалары жөнінде сөз қозғады.

СӨЗ СӨЙЛЕГЕНДЕР:

1. Кафедраның а.ш.ғ.д., профессор Кентбаев Е. Ж. «6B08302-Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні, «7M08302 - Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Әр түрлі

аймақтарда ағаш отырғызу технологиясы», «Қалалық орман шаруашылығын жоспарлау» сабақтары енгізіліп, жаңартылды.

2. Кафедраның қауымдастырылған профессоры Байбатшанов М.К. «6B08301-Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

7M08301, 8D08301 - «Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламаларының мазмұнымен таныстырды, пәндерге жаңартылулар енгізілген жоқ.

3. PhD, аға оқытушы Адилбаева Ж.Б. «6B08303-Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

4. Кафедраның қауымдастырылған профессоры Жилкибаева Э.С. «6B08304-Ландшафтық дизайн және көгалдандыру» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері», «Ормантану», «Сәндік дендрология», «Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар», «Рекреациялық орманшылық» сабақтары енгізіліп, жаңартылды.

5. Аға оқытушы Тоқсабаева Б.С. «6B08402-Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасының мазмұнымен таныстырды. «Қаржылық сауаттылық негіздері» пәні енгізіліп, жаңартылды.

6. «Ә.Н.Бөкейхан атындағы «ҚазОШАҒЗИ» ЖШС-нің Алматы филиалының бас директоры» Р.С.Ахметов 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы» білім беру бағдарламасының мазмұнымен толықтай танысқанын және де осы мекемедегі қызметкерлердің барлығы ҚазҰАЗУ-де білім алып шыққандарын жеткізді.

7. «Охотзоопром» «ӨБ» РМҚК қызметкері Акоев М.Т. 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламасы бойынша танысқанын айтты.

8. «Алматы зоологиялық паркі» КМҚК қызметкері Балабеков Ж.М. «Орман ресурстары және аңшылықтану» кафедрасымен 3 жыл тығыз байланыста екенін айтып, университет басшыларына алғысын білдірді.

ҚАУЛЫ ЕТТІ:

1. 6B08302, 7M08302, 8D08302-«Орман ресурстары және орман шаруашылығы», 6B08301, 7M08301, 8D08301-«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» білім беру бағдарламалары және «6B08303 - Ағаш өңдеу неіздері мен орман ісі», «6B08304 - Ландшафтық дизайн және көгалдандыру», 6B08402, 7M08404-«Аквакультура және судың биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламалары бекітіліп, факультет кеңесіне жіберілсін.

Торайым

Хатшы

Ф.Токтасынова

Қ.Рамазан

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы» на 2024 – 2028 учебные годы

Рецензируемая образовательная программа 6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы включает образовательно - профессиональные программы с перечнем элективных дисциплин по циклам: общеобразовательные дисциплины (ООД), базовые дисциплины (БД) и профилирующие дисциплины (ПД), указаны названия дисциплин на казахском и русском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, руководителей программ, количества кредитов и семестров изучения даны по модульной системе.

После освоения каждого модуля студент должен знать:

- особенности обеспечения условий для получения полноценного, качественного профессионального образования, производственная деятельность в рыбодобывающих предприятиях, рыбопитомниках, нерестово-выростных хозяйствах всех форм собственности, а также организации рыбоводных работ в естественных водоемах, экспертной оценки водоемов с целью их рыбохозяйственного использования;
- владеть навыками полученного знания для решения конкретных научных, практических, информационно-поисковых и методических, воспитательных задач, пользоваться современными методами изучения природных явлений и процессов;
- уметь: применять методику полевых и лабораторных ихтиологических и гидробиологических исследований, основы хозяйственной и правовой деятельности на водоемах;
- быть компетентным в изучении способности мыслить и работать гибко, адаптируясь к новым меняющимся обстоятельствам, способности контролировать и, где возможно, предотвращать напряжение и стресс, а также управлять физиологическими потребностями, ассоциирующимися с исполнительской деятельностью самомотивации и самоуправления, своего эмоционального понимания.

Содержание образовательной программы является гибким и позволяет осуществлять дифференцированную подготовку по образовательной программе рыбное хозяйство по запросам работодателей.

Для улучшения образовательной программы предлагаем внести следующие дисциплины:

- введены новые дисциплины Вузовского компонента «Математика», «Основы финансовой грамотности», «Физиология рыб», «Генетика рыб» «Гидрохимия», «Ихтиопатология», «Биохимия», «Технология выращивания гидробионтов», «Кормление и кормление рыб в аквакультуре», «Теория формирования рыбных запасов»

А также дисциплина «Биологические основы рыбоводства» заменили на «Биоразнообразие животных и водных растений», так как эти

дисциплины являются основными дисциплинами образовательной программы «Аквакультура и водные биологические ресурсы». Кредиты дисциплин изменили с 3 кредитов на 5-6 кредитов.

В целом, образовательная программа «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы», разработанный кафедрой «Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство» соответствует требованиям подготовки конкурентоспособных высококвалифицированных кадров, способных к самостоятельному мышлению и обеспечению прогрессивного научно-технического, социально-экономического и культурного развития общества, специалистов высшей квалификации, с высоким уровнем профессиональной культуры, в том числе и культуры профессионального общения, имеющих гражданскую позицию, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы на стыке наук, успешно осуществлять управленческую деятельность в различных сельскохозяйственных и водохозяйственных предприятиях и организациях.

Считаем, что рецензируемая образовательная программа кафедры «Лесные ресурсы, охотоведение и рыбное хозяйство» отвечает основным требованиям государственного общеобразовательного стандарта высшего образования РК и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по образовательной программе «6В08402 – Аквакультура и водные биологические ресурсы»

Рецензент
Директор ТОО «Налык Балык»



Б.Б. Дәуренқұлов