

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы _____
№ _____ 361-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)
Біліктілік*: 1505012 - Балық өсіруші
1505022 - Балықшы
1505043 - Техник-балық өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;
2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу***
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:			
						Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі									
ЖБП	Жалпы білім беретін пәндер**	+	+	+	1448				1-3

БМ	Базалық модульдер				356	14	342		3-6
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
	1505012 «Балық өсіруші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1000	274	222	504	3-4
КМ 01	Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Азық дайындау және балықтарды азықтандыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				144				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	1505022 «Балықшы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1172	386	310	576	4-6
КМ 04	Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау		+		+	+	+		
КМ 05	Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 06	Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және жүзу құралдарын басқару	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				3-6
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					4320				
Орта буын маманы									
	150543 «Техник-балық өсіруші» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		7-8

БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		
БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1068	326	166	576	7-8
КМ 07	Су сапасын бақылау		+		+	+	+		
КМ 08	Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру	+			+	+	+	+	
КМ 09	Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				7-8
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					1440				
Міндетті оқытуға жиыны					5760				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
Барлығы:					6588				

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** ЖБП модульдерге кіріктірілуі мүмкін.

*** Семестр бойынша бөлінуі оқу мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы _____
№ _____ 362-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)
Біліктілік*: 1505012 - Балық өсіруші
1505022 - Балықшы
1505043 - Техник-балық өсіруші

Оқыту нысаны: күндізгі
Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай;
1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай
жалпы орта білім беру негізінде

Индексі	Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы	Бақылау нысаны			Оқу уақытының көлемі (сағат)				Семестрлер бойынша бөлу**	
		Емтихан	Сынақ	Бақылау жұмысы	БАРЛЫҒЫ	Оның ішінде:				
						Теориялық оқыту	Зертханалық практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар	өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі										

БМ	Базалық модульдер				436	94	342		1-4
БМ 01	Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану		+	+	+	+	+		
БМ 02	Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру		+	+	+	+	+		
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру		+		+	+	+		
БМ 06	Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну		+		+	+			
	1505012 «Балық өсіруші» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1000	274	222	504	1-2
КМ 01	Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау	+			+	+	+	+	
КМ 02	Азық дайындау және балықтарды азықтандыру	+		+	+	+	+	+	
КМ 03	Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				
АА 01	Аралық аттестаттау				72				
ҚА 01	Қорытынды аттестаттау				36				
	1505022 «Балықшы» біліктілігі								
КМ	Кәсіптік модульдер				1272	386	310	576	3-4
КМ 04	Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау		+		+	+	+		
КМ 05	Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу	+			+	+	+	+	
КМ 06	Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және жүзу құралдарын басқару	+		+	+	+	+	+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				1-4
АА 02	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 02	Қорытынды аттестаттау				36				
	Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны				2880				
Орта буын маманы									
	150543 «Техник-балық өсіруші» біліктілігі								
БМ	Базалық модульдер				264	184	80		5-6
БМ 03	Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	+			+	+	+		

БМ 04	Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану		+		+	+			
БМ 05	Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану		+		+	+			
КМ	Кәсіптік модульдер				1068	326	166	576	5-6
КМ 07	Су сапасын бақылау		+		+	+	+		
КМ 08	Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру	+			+	+	+	+	
КМ 09	Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау	+		+	+	+	+		
КМ 10	Диплом алды практика				+			+	
БҰАМ	Білім беру ұйымдары анықтайтын модульдер				+				5-6
АА 03	Аралық аттестаттау				36				
ҚА 03	Қорытынды аттестаттау				72				
Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны					1440				
	Міндетті оқытуға жиыны				4320				
К	Консультациялар	оқу жылы үшін 100 сағаттан артық емес							
Ф	Факультативтік сабақтар	аптасына 4 сағаттан артық емес							
	Барлығы:				4960				

Ескерту:

* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

** Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгеруі мүмкін.

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер;

БҰАП - білім беру ұйымы анықтайтын пәндер;

ДЖ - дипломдық жобалау;

АА - аралық аттестаттау;

ҚА - қорытынды аттестаттау;

К - консультациялар;

Ф - факультативтер.

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрінің
2017 жылғы _____
№ _____ 363-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің
ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру коды және бейіні: 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология
Мамандығы: 1505000 - Балық шаруашылығы (түрлері бойынша)
Біліктілік: 1505012 - Балық өсіруші
1505022 - Балықшы
1505043 - Техник-балық өсіруші

Базалық және кәсіптік құзыреттер	Модульдің атауы	Модульге қысқаша шолу	Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары	Модульді қалыптастырушы пәндер	
Базалық модульдер					
БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану	Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу	Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру.	Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді. 2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады.
					Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру.
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударды (сөздікпен).

		<p>кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгеруі тиіс.</p>	<p>тары:</p> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу.</p> <p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p> <p>1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі.</p>	
<p>БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу</p>	<p>БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу.</p> <p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p> <p>1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын</p>	<p>Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу</p>

		<p>қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс.</p>	<p>реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау.</p> <table border="1" data-bbox="1149 231 1771 715"> <tr> <td data-bbox="1149 231 1339 715">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 231 1771 715"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес, еңбек қатынастарын реттейтін құжаттар туралы білімі бар. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. 					
<p>БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру</p>	<p>БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру</p>	<p>Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.</p> <table border="1" data-bbox="1149 826 1771 1417"> <tr> <td data-bbox="1149 826 1339 1417">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 826 1771 1417"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. 	<p>Дене тәрбиесі</p>
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды. 3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. 					

		<p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгеруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.</p>			
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1155 268 1339 826">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 268 1765 826"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды. 3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді. 4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. 					
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.</p>			
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1155 938 1339 1270">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 938 1765 1270"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 	
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді. 2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. 					
<p>БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну,</p>	<p>БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін</p>	<p>Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу.</p>	<p>Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және</p>		
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1155 1345 1339 1420">Бағалаудың</td> <td data-bbox="1339 1345 1765 1420">1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.</td> </tr> </table>		Бағалаудың	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.
Бағалаудың	1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді.					

<p>әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау</p>	<p>әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану</p>	<p>түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар:</p>	<p>өлшемшарттары:</p>	<p>2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді. 3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "тұрмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды. 4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды. 5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді.</p>	<p>саясаттану негіздері</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді. 2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.</p>	

		<p>негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс.</p>		<p>3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі. 2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.</p>		
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды. 2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі</p>	

			және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу.	
		Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды.	
			Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді.	
		Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Қазақстан Республикасы Конституциясының ережелеріне сәйкес азаматтың жеке тұлғалық қалыптасуының құқықтық мәртебесін түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді.	

			<p>4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді.</p> <p>5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді.</p> <p>6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау.	
		Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді.</p> <p>2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады;</p>	
			Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгереді.	
		Бағалау дың өлшемшарт тары:	<p>1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат.</p> <p>2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді: әлеуметтік қарым-қатынас,</p>	

			<p>әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу.</p> <p>3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну.	
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды.</p> <p>3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу мәні мен заңдылықтарын түсінеді.</p>	
БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну	БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану	Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <p>1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді.</p> <p>2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді.</p> <p>3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.</p> <p>4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді.</p>	Экономика негіздері
			Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік	

		<p>негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; «Жасыл экономиканың» негізгі міндеттерін меңгеруі тиіс. Білім алушылар модульді зерделеу кезінде: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс.</p>	<p>формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p>	
			<p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p>	<p>1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды. 2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну.</p>	
			<p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p>	<p>1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады.</p>
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау.</p>	
			<p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p>	<p>1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторларын мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи</p>

				<p>ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды.</p> <p>3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді.</p> <p>4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді.</p>	
БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну	<p>Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:</p> <p>Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгеруі тиіс.</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну.	Қазақстан тарихы	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		<p>1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді.</p> <p>2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі.</p> <p>3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді.</p> <p>4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау.		
			Бағалаудың	1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен	

			өлшемшарттары:	жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады.		
Кәсіптік модульдер						
1505012 «Балық өсіруші» біліктілігі						
КҚ 1. Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау	КМ 01. Балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындауға қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: эртүрлі жастағы шабақтар мен толықтырғыш балықтарды аулау, ауыстыру, сұрыптау және есептеу тәсілдерін; ұрық пен уылдырықтарды, тірі балықтарды тасымалдау әдістерін; арнайы тірі балық тасымалдайтын көліктермен балықтарды тасымалдаудың	Оқыту нәтижесі: 1) Өндіріс ерекшелігін білу.	Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері. Салалар экономикасы Оқу-таныстыру практикасы		
			Бағалаудың өлшемшарттары:			1. Өндірісте қауіпсіздік ережесін сақтайды. 2. Негізгі өндірістік процестерді жіктейді. 3. Өндірістің барлық бағыттарының құрылымдарын сипаттайды. 4. Балық шаруашылығын жүргізудің қағидалары мен бағыттарын меңгереді.
			Оқыту нәтижесі: 2) Су қоймаларында балық аулауды және оларды сұрыптауды жүргізу.			Бағалаудың өлшемшарттары:

		<p>нормативтерін; тасымалдау ұзақтығын; тасымалдау қағидаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: өндіргіш балықтарды іріктеу, бөлек өсіру, тасымалдау және күтіп- ұстау бойынша операцияларды орындауы; сұрыптау тәсілдерін; сұрыптауға арналған құрылғыларды; жас және тауарлық балықтарды аулауға арналған құралдардың түрлерін; аулау әдістері; уылдырықтар мен өндіргіш балықтарды тасымалдауға арналған ыдыстардың түрлерін; жас шабақтарды жіберуге арналған құрылғыларды, шабақтарды есептеу әдістерін меңгеруі тиіс.</p>	<p>субстраттарын сипаттайды. 3. Балықтарды көбейту және жайылтумен байланысты тәсілдер мен қағидаларды меңгереді. 4. Өндіргіш балықтарды аулауды жүргізеді. 5. Жыртқыш балықтарды аулауды жүргізеді. 6. Балықтарды түрлері және өлшемдік-салмақтық топтары бойынша сұрыптап, ауыстыруды жүргізеді. 7. Түрлі жастағы шабақтар мен толықтырғыш балықтарға есептеу жүргізеді. 8. Балық өсіру шаруашылығындағы түрлі жастағы балықтарды көбейту мен жайылту бойынша жұмыстарды жүргізеді, шаруашылыққа кірген және шыққан балықтарға есеп жүргізеді. 9. Сырттай қарау арқылы ауру балықты анықтап, оны су қоймасынан алып тастайды. 10. Балық аулағыш түрлерін сипаттайды. 11. Балық аулағышпен жұмыстар жүргізеді. 12. Торлы аулау құралдарын</p>	
--	--	---	--	--

			<p>дайындау қағидаларын меңгереді.</p> <p>13. Тор концентраторы жұмысының принципін сақтайды.</p> <p>14. Аулаудың коллекторлық әдісін қолданады.</p> <p>15. Аулау құралдарының түрлерін сипаттайды.</p> <p>16. Тік бұрыш пішінді емес пішілген және бөліктері өрілген тор құралдарын дайындайды.</p> <p>17. Қолданылатын механизмдер мен балық өсіру жабдықтарының құрылысы мен пайдалану қағидаларын сипаттайды.</p>			
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Уылдырықтарды, отырғызу материалдарын және өндіргіш балықтарды жеткізу.</p>			
			<p>Бағалау дың өлшемшарт тары:</p>	<p>1. Тірі балықты тасымалдауға қойылатын ветеринариялық талаптарды сипаттайды.</p> <p>2. Уылдырықтар мен өндіргіш балықтарды тасымалдау тәсілдерін жіктейді.</p> <p>3. Залалсыздандыру ерітіндісімен балықтарды өңдеуді орындайды.</p> <p>4. Уылдырықтар мен балықтарды тасымалдауды</p>		

			жүргізеді.		
			Оқыту нәтижесі: 4) Технологиялық режимді сақтай отырып, арнайы ыдыстарда балықтарды күтіп-ұстау бойынша жұмыстарды орындау.		
			Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Балықтарды азықтандыруды жүргізеді. 2. Балықты отырғызудың нормативтік тығыздығын сақтайды. 3. Су көрсеткіштерін бақылайды.	
КҚ 2. Азық дайындайды және балықтарды азықтандыруды жүргізеді	КМ 02. Азық дайындау және балықтарды азықтандыру	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, азық дайындау және балыққа азық беру жұмыстарын орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: қоспа жем өндірісінде ферменттік препараттар және антибиотиктер қолдануды; авитаминоз және гиповитаминоздың алдын алу бойынша шараларды; азық сапасы бойынша МемСТ талаптарын; түйіршіктелген қоспа жем дайындау технологиясын;	Оқыту нәтижесі: 1) Материалдарды жинау және өңдеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.	Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Омыртқасыздар зоологиясы Оқу практикасы	
			Бағалау дың өлшемшарт тары:		1. Қауіпсіздік қағидаларын сақтайды 2. Уылдырық, қабыршақ жинауды және консервілеуді, балыққа биоталдауды жүргізеді. 3. Гидрология, гидрохимиялық режим, азықтық базаның даму деңгейі бойынша материалдар жинауды жүзеге асырады. 4. Фито және зоопланктон түрлерін анықтайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Құрғақ, қамыр тәрізді және паста тәрізді азық дайындау.		
			Бағалау дың өлшемшарт		1. Қоспа азықтардың негізгі құрамын сипаттайды. 2. Бастапқы және өнімдік

		<p>индустриялық шаруашылықтарда тұқы өсіру үшін қоспа жем рецептін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: азықтандыру үшін азық дайындауы; жасын, салмағын және өсіру әдісін ескере отырып, балықтың әр түрі үшін қоспа азық дайындауы; балық ағзасындағы кейбір минерал заттардың және дәрумендердің мәнін анықтауы; брикеттелген азық дайындауы; балықты тоғанда коректендіруі; балықты индустриялық жағдайда коректендіруді жүргізуі тиіс.</p>	<p>тары:</p>	<p>қоспа азықтар алу тәсілдерін жіктейді. 3. Қоспа азық шикізатын өңдеудің заманауи тәсілін сипаттайды.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Тірі азық өсіре алу.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Тірі азық: олигохет, дафний, артемий және басқа да азықтық ағзаларды өсіру технологиясын меңгереді. 2. Тірі азықты сұрыптауды орындайды. 3. Тірі азықты коректендіруді жүргізеді. 4. Тірі азықты өсіруге арналған ыдыстар түрлерін сипаттайды. 5. Тірі азықтарға қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Азықты сақтауға және тасымалдауға қойыллатын талаптарды сақтайды. 7. Сақтау жағдайларын ескере отырып, жарамдылық мерзімдеріне мониторинг жүргізеді.</p>	
		<p>Оқыту нәтижесі: 3) Балықты азықтандыра алу.</p>			
		<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>		<p>1. Азық түрлері мен оларды дайындау тәсілдерін, қолданылатын азық құрамын сипаттайды. 2. Балыққа азық беру нормаларын, қағидаларын,</p>	

				<p>тәсілдерін және жүйелілігін сақтайды.</p> <p>3. Балықтың тәуліктік рационын есептейді.</p> <p>4. Азық берудің тәуліктік нормаларын анықтайды.</p> <p>5. Азық таратқыштарды қолдана отырып, балыққа азық беруді жүргізеді.</p> <p>6. Балыққа тоғанда азық беруді жүргізеді.</p> <p>7. Балықты индустриялық жағдайда қоректендіруді жүргізеді.</p> <p>8. Азық беру орындарының жабдықталуын сипаттайды.</p> <p>9. Қоректендіру үшін азық дайындайды.</p> <p>10. Азықтың желінуін тексереді, өлі балықты алып тастайды.</p>	
КҚ 3. Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу	КМ 03. Су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және емдік-профилактикалық іс-шараларды жүргізу	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, су қоймаларын мелиорациялау жұмыстарын және балықты емдік-профилактикалық өңдеу жүргізу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар:	<p>Оқыту нәтижесі: 1) Мелиорациялау іс-шараларды және гидротехникалық құрылыстарға ағымдық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Балық шаруашылығы мелиорациясының міндеттері мен жіктелуін сипаттайды.</p> <p>2. Өсімдіктерді шауып алуды және жұлып тастауды жүргізеді.</p> <p>3. Су жіберу алаңын кептіруді жүргізеді.</p>	Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық

		<p>мелиорациялау іс-шараларын жүргізу сызбаларын; ағымдық және түбегейлі іс-шараларды жүргізуді; аэрациялық қондырғылардың қолданысын және жұмыс жасау принципін, гидротехникалық құрылыстардың қолданысын және жұмыс жасау принципін; сүзгілер мен торлар қолданысын мен жұмысын; қамысшапқыны пайдалану қағидаларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қамысшапқыны басқаруы; аэрациялық қондырғыларды басқаруы және жөндеуі; суды тазарту үшін сүзгілер орнатуы; тоғандар түбін тегістеуі; қыстау бассейндерін дайындауы; балық өсіретін бассейндерді тазалауы; балықтарды дәрілік препараттармен өңдеуі; емдік азық</p>	<p>4. Жағалау жолағында қорғайтын шалғындық жолақтарды төсеу арқылы топырақты нығайтуды жүргізеді. 5. Су аэрациясын жүргізеді. 6. Сөндірілмеген әкпен тоғандарды әктеуді жүргізеді. 7. Тоғандардың табиғи балық өнімділігін арттыру үшін тоғандарды тыңайтуды (органикалық, минералдық тыңайтқыштар) жүргізеді. 8. Зертханалық талдаулар деректері бойынша тоғандар мен бассейндерде, астауларда, инкубациялық аппараттарда су алмасуын реттейді. 9. Гидротехникалық құрылыстарға жөндеу жүргізеді. 10. Су бөгеттерінде түрлі сүзгілер мен торларды орналастыруды орындайды. 11. Гидротехникалық құрылыстарға ағымдық қызмет көрсету және жөндеу, су қоймаларын техникалық мелиорациялау бойынша жұмыстарды орындау қағидалары мен тәсілдерін сипаттайды.</p>	<p>аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Аналитикалық химия Органикалық химия Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика.</p>
--	--	---	---	--

		дайындауы; балықтарға инъекция жүргізуі тиіс.	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Балықтың тоғандар мен бассейндерде қыстауымен байланысты жұмыстарды орындау.</p> <table border="1" data-bbox="1146 268 1771 603"> <tr> <td data-bbox="1146 268 1339 603">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 268 1771 603"> 1. Қыстайтын тоғандарды дайындауды жүргізеді. 2. Қыстайтын балықтардың массасын және қоңдылық коэффициентін анықтайды. 3. Тоғанда тұрақты гидрологиялық және гидрохимиялық жағдайларды ұстайды. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Балықты емдік-профилактикалық өңдеуді жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="1146 683 1771 1417"> <tr> <td data-bbox="1146 683 1339 1417">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 683 1771 1417"> 1. Балық өсіру шаруашылықтарында жүргізілетін профилактикалық іс-шараларды сипаттайды. 2. Құрылыстарға, құралдарға, тоғандар түбіне профилактикалық дезинфекция және дезинвазия жүргізеді. 3. Терапевттік іс-шараларды жүргізеді. 4. Балық аруларының түрлерін жіктейді. 5. Балық өсіру және мелиорациялық іс-шараларды жүргізеді. 6. Балыққа паразитке қарсы өңдеу жүргізеді. 7. Балықтардың инвазиялық </td> </tr> </table>	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қыстайтын тоғандарды дайындауды жүргізеді. 2. Қыстайтын балықтардың массасын және қоңдылық коэффициентін анықтайды. 3. Тоғанда тұрақты гидрологиялық және гидрохимиялық жағдайларды ұстайды.	Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балық өсіру шаруашылықтарында жүргізілетін профилактикалық іс-шараларды сипаттайды. 2. Құрылыстарға, құралдарға, тоғандар түбіне профилактикалық дезинфекция және дезинвазия жүргізеді. 3. Терапевттік іс-шараларды жүргізеді. 4. Балық аруларының түрлерін жіктейді. 5. Балық өсіру және мелиорациялық іс-шараларды жүргізеді. 6. Балыққа паразитке қарсы өңдеу жүргізеді. 7. Балықтардың инвазиялық	
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Қыстайтын тоғандарды дайындауды жүргізеді. 2. Қыстайтын балықтардың массасын және қоңдылық коэффициентін анықтайды. 3. Тоғанда тұрақты гидрологиялық және гидрохимиялық жағдайларды ұстайды.							
Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балық өсіру шаруашылықтарында жүргізілетін профилактикалық іс-шараларды сипаттайды. 2. Құрылыстарға, құралдарға, тоғандар түбіне профилактикалық дезинфекция және дезинвазия жүргізеді. 3. Терапевттік іс-шараларды жүргізеді. 4. Балық аруларының түрлерін жіктейді. 5. Балық өсіру және мелиорациялық іс-шараларды жүргізеді. 6. Балыққа паразитке қарсы өңдеу жүргізеді. 7. Балықтардың инвазиялық							

			және инфекциялық ауруларының негізгі көздерін сипаттайды. 8. Балықты өңдеу үшін емдік-профилактикалық ерітінділердің құрамы мен концентрациясын таңдайды.	
			Оқыту нәтижесі: 4) «Балық өсіруші» біліктілігін алу.	
		Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Балық аулауды, бақылау мақсатында аулауды, ауыстыруды, түрлері және өлшемдік-салмақтық топтары бойынша сұрыптауды және әр жастағы шабақты, жөндеу балығын есептеуді жүргізеді. 3. Балықты тірі және құрғақ бастапқы азықпен қоректендіреді. 4. Шыны-пластикалық астаулар мен бассейндерді ластанудан тазалайды. 5. Зертханалық талдаулар деректері бойынша тоғандар мен бассейндерде, астауларда, инкубациялық аппараттарда су алмасуын реттейді. 6. Тоғандарда, қыстайтын тоғандарда, бассейндерінде	

			қыстауымен байланысты жұмыстарды орындайды.		
1505022 «Балықшы» біліктілігі					
КҚ 4. Балық және теңіз өнімдерін аулауға кәсіпшілік құрал-жабдықтарды дайындау	КМ 04. Балық аулауға арналған құрал-жабдықтарды дайындау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, кәсіпшілік құрал-жабдықтарды балық және теңіз өнімдерін аулауға дайындық жағдайына келтіру бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: арқандарды, бауларды, тор кенептерін ашу, тор кенептерінің өру және жалғау; аулау құралдарын орнату үшін орындарды таңдау; аулау құралдарының параметрлері мен техникалық жай-күйін бағалау; қоймадан және басқа да сақтау орындарынан аулау құралдарын, желкенді-есу кемелерін, аулау құралдары үшін саймандарды және	Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарын таңдай алу.	Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Ихтиология. Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері. Геодезия және сызу негіздері. Аквамәдениет. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Теңіз және балық аулау құқығының негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Ихтиопатология және токсикология негіздері.	
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Аулау құралдарының негізгі түрлерін жіктейді. 2. Аулау құралдарының қолданылу саласы, олардың құрылымдық элементтері туралы ақпаратты меңгереді. 3. Балық пен теңіз өнімдерін аулау ауданын таңдайды. 4. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды.
			Оқыту нәтижесі: 2) Аулау құралдарының дайындығын тексере алады.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:		1. Аулау құралдарының жұмысқа жарактылығын анықтайды. 2. Тор кенебі көздерінің үзілуіне, төзімділігін жоғалтуына, көздерінің айқасуына тексереді. 3. Қалдық деформациялардың, үзілудің, беріктігін жоғалтудың болмауына арқан-бау элементтерін тексереді. 4. Қалтқы мен батырғыны деформацияларға, сынуларға, ылғалға қанығу, а, даттануға тексереді.
			Оқыту нәтижесі: 3) Аулау құралдарын		

		<p>құралдарды алу қағидалары мен тәсілдерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: балық аулау қағидаларын, аулау құралдарын дайындау схемасын оқуы; кемеде еңбек қорғауды білуі, өнеркәсіптік балық аулау құралдарын жабдықтауы және оларды нақты кәсіпшілік схемасына келтіруі; аулау құралдарының жекелеген бөліктерін жалғауды орындауы тиіс.</p>	жабдықтай алу.		
КҚ 5. Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулау операцияларын жүргізу	КМ 05. Балықтар мен теңіз өнімдерін кәсіпшілік аулауды жүргізу	<p>Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, аулау жабдығын орнату, күтім жасау және бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: балықты кәсіпшілік аулау жүргізу</p>	Оқыту нәтижесі: 1) Қауіпсіздік және еңбекті қорғаудың жалпы мәселелерін меңгеру.	<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аулау жабдығын қажетті материалдармен жабдықтауды орындайды. 2. Аулау құралдарын жинау және жабдықтау кезінде қолданылатын құралдармен және саймандармен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 3. Жүзу құралдарын аулауға арналған жабдықтармен жабдықтайды. 	<p>Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Ихтиология. Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері. Аквамәдениет. Өнеркәсіптік балық</p>

		<p>қағидаларын; қауіпсіздік техникасының қағидаларын; аулау жабдығымен жұмыс жасаудың негізгі тәсілдерін және амалдарын; кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын; аулау техникасын меңгеруі; аулау ауданы; оның су түбінің рельефіне, ағысына және өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлеріне қатысты айрықша ерекшеліктерін білуі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: кәсіпшілік аулаудың технологиялық схемасын; балық және теңіз өнімдерін өндіру үшін анағұрлым тиімді кәсіпшілік схемаларын оқуы; балық пен теңіз өнімдерін өндіруі тиіс.</p>	<p>Оқыту нәтижесі: 2) Балық пен теңіз өнімдерін аулау процесіне бақылау жүргізу.</p> <table border="1" data-bbox="1155 231 1807 1380"> <tr> <td data-bbox="1155 231 1339 1380">Бағалаудың өлшемшарттары:</td> <td data-bbox="1339 231 1807 1380"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды. 2. Толысу және қайту ағыстарын, су температурасын, толқын және жел бағыты мен күшін, керме аудың, жүзу құралдарының және басқа да кәсіпшілік жабдығының жай-күйін бақылайды. 3. Аулау құралдарын түсіруді және орналастыруды жүргізеді. 4. Аулау құралдарын кестемен белгіленген мерзімдерді жинауға, таңдауға бақылау жүргізеді. 5. Аулау құралдарын және жүзу жабдықтарын бөлшектеу және оларды қоймаға немесе кәсіпшілік жабдықтарын сақтайтын басқа да орындарға тапсыру бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Балық аулау қағидаларын сипаттайды. 7. Қолдануға рұқсат етілген кәсіпшілік және кәсіпшілік емес құралдар түрлерінің тізбесіне енгізілген аулау құралдарын, әдістерін және тәсілдерін жіктейді. </td> </tr> </table> <p>Оқыту нәтижесі: 3) Балықты және теңіз</p>	Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды. 2. Толысу және қайту ағыстарын, су температурасын, толқын және жел бағыты мен күшін, керме аудың, жүзу құралдарының және басқа да кәсіпшілік жабдығының жай-күйін бақылайды. 3. Аулау құралдарын түсіруді және орналастыруды жүргізеді. 4. Аулау құралдарын кестемен белгіленген мерзімдерді жинауға, таңдауға бақылау жүргізеді. 5. Аулау құралдарын және жүзу жабдықтарын бөлшектеу және оларды қоймаға немесе кәсіпшілік жабдықтарын сақтайтын басқа да орындарға тапсыру бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Балық аулау қағидаларын сипаттайды. 7. Қолдануға рұқсат етілген кәсіпшілік және кәсіпшілік емес құралдар түрлерінің тізбесіне енгізілген аулау құралдарын, әдістерін және тәсілдерін жіктейді. 	<p>аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Теңіз және балық аулау құқығының негіздері. Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану. Еңбекті қорғау қағидаларын сақтауы тиіс. Ихтиопатология және токсикология негіздері. Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Гидрология және гидрохимия. Компьютерлік техника негіздері. Табиғат пайдаланудың экологиялық негіздері. Микробиология. Оқу практикасы. Тоңазыту техникасы</p>
Бағалаудың өлшемшарттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірілетін балық пен теңіз өнімдерінің түрлерін сипаттайды. 2. Толысу және қайту ағыстарын, су температурасын, толқын және жел бағыты мен күшін, керме аудың, жүзу құралдарының және басқа да кәсіпшілік жабдығының жай-күйін бақылайды. 3. Аулау құралдарын түсіруді және орналастыруды жүргізеді. 4. Аулау құралдарын кестемен белгіленген мерзімдерді жинауға, таңдауға бақылау жүргізеді. 5. Аулау құралдарын және жүзу жабдықтарын бөлшектеу және оларды қоймаға немесе кәсіпшілік жабдықтарын сақтайтын басқа да орындарға тапсыру бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Балық аулау қағидаларын сипаттайды. 7. Қолдануға рұқсат етілген кәсіпшілік және кәсіпшілік емес құралдар түрлерінің тізбесіне енгізілген аулау құралдарын, әдістерін және тәсілдерін жіктейді. 					

			<p>өнімдерін қабылдау-тапсыру құжаттарын дұрыс рәсімдеуге және тапсыру үшін белгіленген мерзімде жүргізілуіне бақылау жасау.</p>					
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1155 304 1339 603">Бағалау дың өлшемшар ттары:</td> <td data-bbox="1339 304 1809 603"> 1. Кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын сақтайды. 2. Балықты және теңіз өнімдерін тапсыруды рәсімдейді, олардың қабылдау пункттеріне жеткізілу мерзімдерін сақтайды. </td> </tr> </table>	Бағалау дың өлшемшар ттары:	1. Кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын сақтайды. 2. Балықты және теңіз өнімдерін тапсыруды рәсімдейді, олардың қабылдау пункттеріне жеткізілу мерзімдерін сақтайды.			
Бағалау дың өлшемшар ттары:	1. Кәсіпшілік журналын жүргізу қағидаларын сақтайды. 2. Балықты және теңіз өнімдерін тапсыруды рәсімдейді, олардың қабылдау пункттеріне жеткізілу мерзімдерін сақтайды.							
			<p>Оқыту нәтижесі: 4) Балық өндіру процесінің әдістері және тәсілдері бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.</p>					
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1155 715 1339 1305">Бағалау дың өлшемшарт тары:</td> <td data-bbox="1339 715 1809 1305"> 1. Аулау құралдарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Аулау құралдарын және кемелерді жабдықтау аспаптарын жабдықтауды жүргізеді. 3. Аулау құралдарының жекелеген бөлшектерін жалғауды орындайды. 4. Аулау құралдарының ақауларын айқындайды және жояды. 5. Аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындайды. </td> </tr> </table>	Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Аулау құралдарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Аулау құралдарын және кемелерді жабдықтау аспаптарын жабдықтауды жүргізеді. 3. Аулау құралдарының жекелеген бөлшектерін жалғауды орындайды. 4. Аулау құралдарының ақауларын айқындайды және жояды. 5. Аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындайды.			
Бағалау дың өлшемшарт тары:	1. Аулау құралдарымен жұмыс жасау кезінде қауіпсіздікті сақтайды. 2. Аулау құралдарын және кемелерді жабдықтау аспаптарын жабдықтауды жүргізеді. 3. Аулау құралдарының жекелеген бөлшектерін жалғауды орындайды. 4. Аулау құралдарының ақауларын айқындайды және жояды. 5. Аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындайды.							
КҚ 6. Кәсіпшілік құралын жөндеумен байланысты	КМ 06. Аулау құралдарына күтім жасау, жөндеу және	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, аулау құралдарын және жүзу	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1155 1305 1809 1385">Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының әр түрлеріндегі ақау түрлерін анықтай алу.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1155 1385 1339 1420">Бағалау</td> <td data-bbox="1339 1385 1809 1420">1. Тозудың негізгі түрлерін</td> </tr> </table>	Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының әр түрлеріндегі ақау түрлерін анықтай алу.		Бағалау	1. Тозудың негізгі түрлерін	Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының
Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының әр түрлеріндегі ақау түрлерін анықтай алу.								
Бағалау	1. Тозудың негізгі түрлерін							

жұмыстарды орындау және жүзу құралдарын басқаруға бақылау жүргізу	жүзу құралдарын басқару	<p>құралдарын жөндеу және басқару бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті білім мен дағдыларды сипаттайды.</p> <p>Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: аулау құралдарына және жүзу құралдарына күтім жасау қағидаларын, аулау құралдарын құрастыру және жөндеудің технологиялық процестерін; аулау құралдарын жөндеу кезінде қолданылатын құрылымдық материалдардың негізгі қасиеттерін меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: аулау құралдарын жөндеудің әр түрлерін орындауы; аулау құралдарының жұмысын бақылауы, олардың ақауларын айқындау және жоюы; аулау құралдарының сақтау орындарына</p>	дың өлшемшарттары:	<p>жіктейді.</p> <p>2. Тозуды бағалаудың әдістерін қолданады.</p> <p>3. Тор кенебінің, арқан-баулы элементтердің, қалтқының және батырғылардың жарақтылығын тексереді.</p>	<p>құрылысы, пайдалану.</p> <p>Ихтиология.</p> <p>Шағын кемелер құрылысы мен оларды басқару негіздері.</p> <p>Аквамәдениет.</p> <p>Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру.</p> <p>Теңіз және балық аулау құқығының негіздері.</p> <p>Биоресурстарды қорғау және тиімді пайдалану.</p> <p>Ихтиопатология және токсикология негіздері.</p> <p>Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу.</p> <p>Жұмысшы біліктілігін алуға арналған өндірістік практика.</p>
			Оқыту нәтижесі: 2) Аулау құралдарына күтім жасау және жөндеу жүргізу.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Аулау құралдарын жөндеу тәсілдерін сипаттайды.</p> <p>2. Аулау құралдарын жинау және жабдықтау кезінде қолданылатын құралдармен және саймандармен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді.</p> <p>3. Аулау құралдарының заманауи күтімін мен тиісінше сақталуын қамтамасыз етеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Жүзу құралдарына жөндеу жүргізу және жүзу құралдарын басқару.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	<p>1. Жүзу құралдарын жөндеу тәсілдерін сипаттайды.</p> <p>2. Балық аулау кемелерін, механизмдерді басқарады.</p> <p>3. Шағын көлемді флот құралдарын басқарады.</p> <p>4. Шағын көлемді кемелерге техникалық қызмет көрсетуді жүргізеді.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 4) «Балықшы» біліктілігін алу.		
Бағалау	1. Өндірісте қауіпсіздік				

		тапсыру үшін дайындауы; аулау құралдарын демонждауы; аулау құралдарын профилактикалық тексеруі және ағымдық жөндеуі; тор материалдарын пішуі және жөндеуі тиіс.	дың өлшемшарттары:	техникасын сақтайды. 2. Арқандарды, бауларды, ау торларын ашады. 3. Ау торларын өруді және біріктіруді жүргізеді. 4. Тор материалдарын пішуді және жөндеуді жүргізеді. 5. Аулау құралдарын суға түсіреді және орнатады.	
150543 «Техник-балық өсіруші» біліктілігі					
КҚ 7. Балықтың және басқа да гидробионттардың тіршілік ету ортасына бақылау жүргізу.	КМ 07. Су сапасын бақылау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, су сапасын бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: су сынамасын алу тәсілдерін; аспаптарды жұмыс қалпына келтіруді; аспаптар сызбасын; су сапасына қойылатын талаптарды; аспаптардың құрылысы мен техникалық сипаттамасын; су ортасыны өлшеу әдістері мен құралдарын, жабдықтың	Оқыту нәтижесі: 1) Суды тестілеу арқылы және өлшеу құралдарының көмегімен нұсқаулықтарға және белгіленген қолайлы көрсеткіштерге сәйкес балықтың тіршілік ету ортасын тексеріп, параметрлерін тіркей алу. Бағалау дың өлшемшарттары:	1. Су сынамасын алу әдісін қолданады. 2. Су қоймалары мен бассейндерден су сынамаларын алу үшін сынама алғыш типтерін сипаттайды. 3. Су сынамасын алуға арналған жабдыққа қойылатын талаптарды, жабдықтардың типтерін, су сынамаларын бастапқы өңдеу құрылғыларын, су сынамаларын сақтауды сипаттайды. 4. Су сынамасын алуға арналған жабдықпен жұмыс жасау дағдыларын меңгереді. 5. Балықтың тіршілік ету ортасының параметрлерін	Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру.

		<p>сипаттамасы мен режим деректерін; бақылау-өлшеу аспаптарының қолданыс мақсатын меңгеруі тиіс.</p> <p>Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: бақылау аспаптарын жұмыс қалпына келтіруі; аэрациялық қондырғыларды басқаруы; су сынаmasını алуға арналған құралдарды іске келтіруі тиіс.</p>		<p>тіркеу құжаттамасын жүргізеді.</p> <p>6. Гидробиологиялық және гидрохимиялық талдаулар үшін су сынақтарын алуды орындайды.</p> <p>7. Су талдауы үшін зертханаларға су сынақтарын жеткізуді жүзеге асырады.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 2) Су көрсеткіштерін бақылауға арналған жабдықтар мен құрылғылардың жұмысына бақылауды жүзеге асыру.</p>			
			<p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p>	<p>1. Су сапасын бақылау үшін аспаптар типтері мен құрылысын сипаттайды.</p> <p>2. Термооксиметрлер қолданысын сипаттайды.</p> <p>3. рН-метрлер қолданысын сипаттайды.</p> <p>4. Ионметрлер мен басқа да аспаптардың қолданысын сипаттайды.</p> <p>5. Су сапасын бақылау үшін аспаптарды қолданады.</p> <p>6. Аспаптар құрылысын сипаттайды.</p>		
			<p>Оқыту нәтижесі: 3) Қажетті жағдайда қамтамасыз ете отырып (температура, оттегі мөлшері, рН және т.б.), балық түріне және көлеміне қарай суды өңдеу және аэрацияға арналған арнайы жабдықтың көмегімен су ағынына әсер ете отырып, балықтардың тіршілік ету ортасын реттей алу.</p>			

			Бағалау дың өлшемшар ттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Судың физикалық-химиялық қасиеттерін сипаттайды. 2. Судың ластану түрлерін, судағы ластаушы заттардың шекті жол берілген концентрациясын жіктейді. 3. Оттегі деңгейін арттыру бойынша шараларды жүргізеді. 4. рН органы бейтараптандыру бойынша шараларды жүргізеді. 5. Бассейндерде су алмасуын жүзеге асырады. 6. Тоғандарда су алмасуын жүзеге асырады. 7. Аэрациялық қондырғыларды басқарады. 8. Оксигенатор жұмысын бақылайды. 9. Тұншығу құбылыстарын анықтайды. 10. Бассейндер мен су тоғандарында балықтың қимыл-әрекеттерін бақылайды. 	
КҚ 8. Бағалы кәсіпшілік балық түрлерін және басқа да гидробионттерді өсіру және көбейту бойынша технологиялық процестерге бақылау жүргізу.	КМ 08. Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процесті ұйымдастыру	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, бағалы кәсіпшілік балық түрлерін және басқа да гидробионттерді өсіру және көбейту бойынша технологиялық процестерді бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен	Оқыту нәтижесі: 1) Балық шаруашылығы кәсіпорындарында технологиялық процестің сәйкестігіне бақылау жүргізу. Бағалау дың өлшемшар ттары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аква мәдениетінің негізгі объектілерін, оның ішінде тоғандық, байсейндік балық өсіруді сипаттайды. 2. Жабайы өндіргіштерді аулау және тасымалдау процесін, оның ішінде өндіргіштерді дайындау орындары мен 	Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы,

		<p>білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: жануарлар әлемін қорғау, өсіру және пайдалану саласындағы заңнаманы; балық шабақтарын және ересек балықтарды күту, өсіру және қоректендіру технологиясын; тірі азықты өсіру технологиясын; арнайы және анықтамалық әдебиетте қолданылатын терминологияны, жұмыс бағдарламалары мен нұсқауларын меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: толықтырғыш және өндіргіш балықтарды қыстатуы; балықты отырғызу тығыздағын реттеуі; өндірушілерді көбейтуге дайындауы; өндіргіш балықтарды аулауды жүргізуі; сырттай қарау негізінде өндіргіш балықтарды</p>	<p>мерзімдерін, өндіргіштерді аулауға және тасымалдауға қойылатын талаптарды, жабайы өндірттерді таңбалауды, жабайы өндіргіштердің негізгі балық көбейту көрсеткіштерін сипаттайды. 3. Өндіргіштер мен жас шабақтарды күту, оның ішінде күзгі сұрыптауды, өндіргіштерді қыстатуды, көктемгі сұрыптауды, өндіргіштердің уылдырық шашу алдындағы күтімі дағдыларын меңгерген. 4. Өндіргіштердің уылдырығын гормондық күшейтуді жүргізеді, оның ішінде инъекция үшін гипофиздер дайындайды және гипофизарлық инъекция жасайды. 5. Уылдырықты гормондық күшейтуге жалпы ұсынымдарды, инъекциялау бойынша жалпы ұсынымдарды меңгереді. 6. Жетілген жыныстық өнімдерді алады, шоғал сапасын анықтайды. 7. Уылдырықты ұрықтандыруды жүргізеді. 8. Уылдырық инкубациясын бақылайды, инкубация процесін</p>	<p>пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру. Тұтынушылық мәдениет және сапа Оқу практикасы</p>
--	--	--	--	---

		<p>іріктеуі; өндіргіштердің жынысын ажыратуы; қолайлы гидрохимиялық режимді сақтауы; өндіргіштерден жыныстық өнімдерді алуы; әр жастағы балыққа азық беруді жүргізуі тиіс.</p>	<p>қадағалайды, ауру және өлген дернәсілдерді, уылдырықтарды іріктейді. 9. Дернәсілдерді өсіреді, оның ішінде дернәсілдерді экзогендік қоректендіруге көшуді жүзеге асырады, дернәсілдерді тірі азықпен қоректендіре алады. 10. Одан әрі тоғандарда өсіру және табиғи су қоймаларына жіберу үшін дернәсілдерді бассейндік өсіру ерекшеліктерін сипаттайды. 11. Дернәсілдер жарып шығу мерзімдерін сақтайды, дернәсілдерді күту жағдайларын, дернәсілдердің сарыуыз қабынан морфогенез ерекшеліктерін, дернәсілдердің фототаксис түр ерекшеліктерін, эмбриондық кезеңнен кейінгі маңызды даму сатыларын; эндогендік қоректендіру кезіндегі дернәсілдердің қасиеттік ерекшеліктерін, аралас қоректендіруге өту кезеңіндегі функционалдық ерекшеліктерін сипаттайды. 12. Шабакты өсіруді жүргізеді және шабакты табиғи су қоймаларына жіберуді ұйымдастырады. 13. Бір жаздықтарды, бір жылдықтарды, тауарлық</p>	
--	--	--	--	--

			<p>балықты өсіру технологиясын сипаттайды.</p> <p>14. Толықтырғыш және өндіргіш табынды өсіру дағдыларын меңгереді.</p> <p>15. Өндіргіш балық табынын күту қағидаларын сақтайды, қалыптасуын сипаттайды.</p> <p>16. Жынысын анықтайды және жарақаттанған және ауру балықтарды алып тастайды.</p> <p>17 Балық шоғалының сапасына қойылатын талаптарды, сақтау талаптарын сақтайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 2) Тірі азықты өсіру бойынша жұмыстарды ұйымдастырады және басқарады.	
		Бағалау дың өлшемшар ттары:	<p>1. Тірі азықты өсіру және көбейту технологиясын сипаттайды.</p> <p>2. өсірілетін тірі азықтар түрлерін жіктейді.</p> <p>3. Тірі азықты өсіру үшін жағдайлар жасайды.</p>	
			Оқыту нәтижесі: 3) Селекциялық және тұқымдық жұмыстар жүргізеді.	
		Бағалау дың өлшемшар ттары:	<p>1. Гибридизация жүргізу тәсілдерін сипаттайды.</p> <p>2. өсірілетін балықтың өнімдік сапасын арттыруға бағытталған іс-шараларды жүргізу дағдыларын меңгереді.</p> <p>3. Селекциялық және тұқымдық жұмыстар жүргізу үшін</p>	

			<p>жағдайлар жасайды.</p> <p>Оқыту нәтижесі: 4) Тамақ өнімін өндіру процесінде оның қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін тәуекелдер мен НАССР бақылау нүктелерін талдау жүйелерін әзірлеу және енгізу.</p> <p>Бағалаудың өлшемшарттары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. НАССР жүйесінің негізгі принциптері мен талаптарын сипаттайды. 2. Өндіру (дайындау) процесінде нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес келмейтін тамақ өнімінің айналымға шығарылуына себеп болуы мүмкін қауіпті факторлар тізбесін анықтайды. 3. Өндіру (дайындау) процесінің шекті бақылау нүктелерінің тізбесін - тамақ өнімін (оның бөлігін) өндіру (дайындау) процесінің технологиялық операцияларының параметрлерін; азық-түлік шикізатының және қауіпті факторларды болдырмау үшін бақылау міндетті түрде қажет қаптау материалдарының қауіпсіздік параметрлерін (көрсеткіштерін) анықтайды. 4. Шекті бақылау нүктелерінде бақыланатын параметрлердің шекті мәндерін анықтайды. 5. Өндіріс процесінің шекті 	
--	--	--	--	--

			<p>бақылау нүктелерінің мониторингін жүргізеді.</p> <p>6. Қауіпсіздік көрсеткіштері мәндерінің белгіленген шекті мәндерден ауытқуы жағдайында тиісті түзетуші және алдын алу іс-әрекеттерін жүргізеді.</p> <p>7. Өндірістің барлық кезеңдерінде тамақ өнімдерінің бақылануын қамтамасыз етеді.</p> <p>8. Тамақ өнімінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында жеке бас гигиенасы қағидаларын сақтайды.</p>	
			<p>Оқыту нәтижесі: 5) Гидробионттарды өсіру бойынша практикалық дағдыларды меңгеру.</p>	
			<p>Бағалау дың өлшемшар ттары:</p> <p>1. Өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды.</p> <p>2. Су сынамаларын іріктеу тәсілдерін зерделейді.</p> <p>3. Аспаптарды іске келтіруді орындайды.</p> <p>4. Толықтырғыш және өндіргіштері қыстату тәсілдерін зерделейді.</p> <p>5. Балықтарды отырғызу тығыздығын реттеу әдістерін зерделейді.</p> <p>6. Өндіргіштерді көбеюге дайындау тәсілдерін зерделейді.</p> <p>7. Қолайлы гидрохимиялық режимді ұстау әдістерін зерделейді.</p>	

КҚ 9. Балық шаруашылығы кәсіпорындарын да қондырғылардың, механизмдердің және басқа да құрал-жабдықтардың дұрыс қолданылуына бақылау жүргізу	КМ 09. Қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, қондырғыларды, механизмдерді және басқа да құрал-жабдықтарды бақылау бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: тоғандарда аулаудың технологиялық процесін; балық аулағышпен балықты аулау сызбасын; тор концентраторының жұмыс жасау принципін; балықты сұрыптау сызбасын; азық таратқыштар жұмысының принципін меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық жабдықтың техникалық жай-күйіне тексеру жүргізуі; жабдыққа кәсіптік қарап тексеру және ағымдық жөндеу	Оқыту нәтижесі: 1) Аулау құралдарының жұмысқа жарамдылығын тексере алу.		Гидробиология Ихтиология. Аквामәдениет. Ихтиопатология Гидробионттарды сақтау және қайта өңдеу. Өнеркәсіптік балық аулау құралдарының құрылысы, пайдалану. Өнеркәсіптік балық аулау процестерін механикаландыру және автоматтандыру.
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Аулау құралдарының жұмысқа жарамдылық жағдайын және жарамсыздығын анықтайды. 2. Аулау құралдарының істен шығу түрлерін сипаттайды. 3. Аулау құралдарының негізгі түрлерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 2) Балық өсіру үшін құрал-сайманды дайындау.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Балық өсіру ыдыстарының негізгі түрлерін сипаттайды. 2. Балық өсіру сыйымдылықтарының құрылымдық элементтерін сипаттайды. 3. Балық өсіру бассейндерін дайындауды жүзеге асырады. 4. Қолданылатын жабдықтар мен құрал-сайманды шаю, дезинфекциялау және жөндеу тәсілдерін сипаттайды.	
			Оқыту нәтижесі: 3) Механизмдердің жұмысын бақылауды жүзеге асыру.		
			Бағалаудың өлшемшарттары:	1. Негізгі механизмдер түрлерін сипаттайды. 2. Қолданылатын механизмдер мен жабдықтардың пайдалану қағидаларын сипаттайды. 3. Негізгі механизмдер жұмысын бақылайды. 4. Механизмдерге күрделі емес	

		ұйымдастыру; жұмыстардың орындалу көлемін және сапасын бақылау жоспарларын, кестелерін жасауы; тетіктерді басқаруы тиіс.		жөндеу жүргізеді.	
	КМ 10. Диплом алды практика	Бұл модуль жұмыс нәтижелілігін, техник-балық өсіруші ретінде жұмыс істеу және орта буын маманы біліктілігін алу үшін қажетті дағдылар мен білімдерді сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: балық шаруашылығы кәсіпорындарындағы технологияны және технологиялық процесті ұйымдастыруды; объектілерде жабдықтарды тексеру тәсілдерін; аспаптар мен тетіктердің жай-күйін бақылауды меңгеруі тиіс. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: технологиялық процесті ұйымдастыруы; қызмет көрсету	Оқыту нәтижесі: 1) «Техник-балық өсіруші» біліктілігін алу.		Диплом алды практика
			Бағалау өлшемшар ттары:	1. өндірісте қауіпсіздік техникасын сақтайды. 2. Су ортасының параметрлерін өлшеу құралдарын басқарады. 3. Аппаратураның, құрылғылардың, механизмдердің және басқа да жабдықтардың толықтай жүктемеленуін және дұрыс қолданылуын қамтамасыз етеді. 4. Түрлік, салмақтық және жас құрамының талдауын жүргізеді. 5. Су сапасын жақсарту бойынша жұмыстарды орындайды. 6. Тірі балықтарды қоректендіру рецептурасын, нормалар есебін және кестесін құрайды. 7. Тірі азықты өсіру бойынша жұмыстарды басқарады. 8. Орындалатын жұмыстардың сапасын бақылайды.	

		бойынша құжаттар хаттамасын жасауы; жұмыс орнында нұсқама өткізуі; қажетті материалдармен жабдықтауы; қауіпсіздік техникасы талаптарын білуі тиіс.			
--	--	--	--	--	--

Ескерту:

БҚ - базалық құзыреттілік;

КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

БМ - базалық модульдер;

КМ - кәсіптік модульдер.