

Негізгі құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Азаматтық	- отбасына, ұжымға, қоғамға, туған еліне қатысты өз құқықтарын, бостандықтары мен міндеттерін жүзеге асыру
	- қоғамдық өмірге қатысу
	- кәсіби, қоғамдық және жеке өмірде патриоттық өмірлік ұстанымдарды көрсету
	- қоғамдық және кәсіби қызметті жауапты жүзеге асыру
Тұлғалық өзін-өзі жетілдіру және денсаулықты сақтау	- кәсіби және қоғамдық қызметте өзінің жеке қажеттіліктерін жүзеге асыру
	-қойылған міндеттерді (жеке, кәсіби, қоғамдық) орындауды жүзеге асыру
	- мәдениетке, негізгі ақыл-ой операцияларына ие болуды, өмір бойы оқуға ұмтылуды көрсету
	- әр түрлі әлеуметтік жағдайларды бағдарлау
	- алған білімін кәсіби және қоғамдық қызметте қолдану
	- сыни ойлауды меңгеру
	-Ұйымдастырушылық қабілеті мен көшбасшылық қасиетін көрсету
Ақпараттық-коммуникативтік	- жеке адамдармен, ұжыммен, қоғаммен әлеуметтік және мәдениетаралық өзара іс-қимылды жүзеге асыру
	- коммуникацияны ауызша және жазбаша нысанда мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде көрсету
	- командада жұмыс істеу
	- әлеуметтік, мәдени және тұлғалық айырмашылықтарды толерантты қабылдау
	- жеке, қоғамдық және кәсіби қызмет саласында негізгі заманауи ақпараттық-коммуникациялық құралдар мен технологияларды қолдану
Жалпы кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Ұйымдастырушы-басқарушылық	- кәсіби қызметке қойылатын негізгі талаптарды белгілеу
	- кәсіби қызметтің мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдау
	- кәсіби қызметте менеджменттің маңыздылығын түсіну
	- өзінің кәсіби қызметін ұйымдастыру
	- кәсіби қызметте жауапты шешімдер қабылдау
	- жануарларды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен әдістерін қолдану
	- кәсіби қызметтегі ықтимал тәуекелдерді анықтау
	- кәсіби қызметтің тиімділігін бағалау
Зерттеу	- өзінің кәсіби қызметіндегі мәселелерді көру
	- өзінің кәсіби қызметі саласында зерттеу қызметін жүзеге асыру
	- зерттеу қызметі барысында түрлі субъектілермен өзара іс-қимылды ұйымдастыру
	- зерттеу қызметі барысында түрлі субъектілермен өзара іс-қимылды ұйымдастыру
Кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Зоологиялық –	- жануарлардың топтық мінез-құлқын, доместификация процесінің жануарлардың мінез-құлқына әсерін сипаттау
	- омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың түрлерін жіктеу
	- омыртқалы және омыртқасыз жануарлардың түрлерін анықтау

	<ul style="list-style-type: none"> - тұлыптар жасау үшін жануарлар мен құстардың түрлерін анықтау - зиянды және пайдалы жәндіктердің жүйелі тиістілігін анықтау, қорғау шараларының жүйесін жоспарлау, пайдалы жәндіктерді қорғау және өсіру бойынша ұсынымдар әзірлеу - шығарар алдында өсірілген жануарлар мен құстарға бейімдеу іс-шараларын жүргізу мүмкіндігі - зерттелген материалды талдау, Омыртқасыз және омыртқалы жануарлардың неғұрлым тән морфологиялық және биологиялық ерекшеліктерін таңдау - ауланған жануардың өлшемдерін жүргізу - таксидермиялық студиялардың талаптарына сәйкес аңшылық аңдар мен құстардың терісін алу - алынған терілерді бастапқы өндеуді (бұлшықет тіндерінің кесінділерін алып тастау, майсыздандыру), теріні уақытша сақтауды (жұмсақ құрғақ әдіспен немесе консерванттарды қолдану арқылы), өндірілген олжалардың бас сүйектерін бастапқы өндеуді жүргізу
Ботаникалық-	<ul style="list-style-type: none"> - өсімдіктердің анатомиясын, морфологиясын, жүйеленуін, шығу және таралу заңдылықтарын сипаттау - гүл-сәндік өсімдіктердің морфологиялық-биологиялық сипаттамасы мен сәндік қасиеттерін сипаттау - ағаш өсімдіктерін жерсіндірудің ғылыми-теориялық негіздерін және халық шаруашылығының әртүрлі салаларында интродуценттерді пайдалану мүмкіндіктерін түсіндіру - гүл-сәндік өсімдіктердің түрлік және сұрыптық алуан түрлілігін ажырату - ландшафтық сәулет объектілерін құру кезінде пайдаланылатын гүл-сәндік өсімдіктерді жіктеу - өз аймағындағы өсімдіктердің ботаникалық сипаттамасын жіктеу - ағаш өсімдіктерінің таксономиялық тиістілігін олардың жіктелуі мен номенклатурасына заманауи көзқарас туралы білім негізінде анықтау - өсімдіктер мен олардың ағзаларына микроскопиялық, анатомиялық, морфологиялық талдау жүргізу - отырғызу материалын өсіру технологиясын жүзеге асыру: сәндік ағаштар мен бұталар, гүл дақылдары, ашық және жабық жерде көгалдар
Биоалуантүрлілік	<ul style="list-style-type: none"> - Атом құрылысы, химиялық байланыс, химиялық реакциялардың түрлері, ағуының негізгі заңдылықтары, ерітінділердің жалпы қасиеттері мысалдарын келтіру - фауна мен флораны қорғау және өсімін молайту жөніндегі іс-шараларды ұсыну - жергілікті флора өсімдіктерін анықтау; - биоалуантүрліліктің жай-күйі мен динамикасын бағалау, табиғи және антропогендік факторлардың әсерінен әртүрліліктің өзгеруі - Орманды қорғауды және аңшылық іс-шараларды ұйымдастыру - Орманның су қорғау, сақтау, климатты реттеу, санитарлық-гигиеналық қасиеттерін күшейту жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру - дәрілік және балды өсімдіктерді жинауды, өндеуді және сақтауды ұйымдастыру - Жанама орман пайдалануды жүргізу (дәрілік өсімдіктер мен техникалық шикізатты, жабайы өсетін жемістерді, мүкті, орман түбін және құлаған жапырақтарды, қамысты дайындау және жинау)

	- Қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану жөніндегі заңнама талаптарының сақталуын бақылау
	- Еңбек және өндірістік тәртіптің, қоршаған ортаны қорғау және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану жөніндегі заңнама талаптарының сақталуын бақылау
	- Бал және улы өсімдіктерге химиялық талдау жасаңыз
Орман ресурстары -	- тұқымның сапасын анықтау
	- Ағаштарды кесу, алаңдарды шабындықтар мен жайылымдарға және басқа да орман пайдалануға бөлуге қатысу
	- Орман ресурстарын басқару
	- Орман өрттерін анықтау әдістері мен тәсілдерін әзірлеу
	- орман тұқымдарын жинауды, өңдеуді және сақтауды ұйымдастыру
	- Орман зиянкестері мен ауруларын, орман өрттерін анықтау және бақылау
	- Орман тұқымдарын отырғызу, себу және жинау
	- Ұйымдастырылатын орман кәсіпорнының түсірілім геодезиялық жұмыстарын жүргізу
	- Ормандарды күзету, қорғау, өсімін молайту және пайдалану жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін орман қоры жерлерінің учаскелерін бөліп беруді жүргізу
	- Бас және аралық пайдалану бойынша кесу жұмыстарын орындау
	- Ормандарды өрттен, зиянкестер мен аурулардан қорғау, ормандарды заңсыз кесуден қорғау бойынша жұмыстарды орындау
	- ГЛФ аумағында жанама орман пайдалануды ұйымдастыру және жүзеге асыру жөніндегі жұмыстарды орындау
	- Орман пайдалануды ұйымдастыру бойынша жұмыстардың сапасын бақылау
	- Орман пайдалануды ұйымдастыру бойынша жұмыстардың сапасын бақылау
	- Орманды жанама және өзге де пайдалану түрлерін жүргізу кезінде жұмыстардың сапасын бақылау
	- Орманның санитарлық жағдайын жақсарту бойынша орман патологиялық тексеру жүргізу
- Кеспеағаш қорына бөлу жөніндегі құжаттаманы, орман шығынын есепке алу кітабын, орман қоры мен орман кадастрын есепке алуды жүргізу	
Ара шаруашылығы	- Аралардың негізгі тұқымдарын ажырату
	- Бал араларының құрылысын, бал араларындағы жұмыстарды бөлуді және көбею ерекшеліктерін, олардың өкілдерінің мәнін сипаттау;
	- ара колонияларын өсіру, ұстау және тиімді пайдалану технологияларын қолданыңыз
	- ара шаруашылығы өнімдерінің өнімділігін арттыру мақсатында селекция әдістерін қолдану
	- омарта үшін ара тұқымын мақсатына және пайдалану аймағына қарай таңдаңыз
- Асыл тұқымды (сыртқы және биологиялық белгілері бойынша) және Ара колонияларының класын анықтайтын үш негізгі көрсеткішті бағалау	

	<ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы жануарларының негізгі жұқпалы емес, жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу бойынша санитарлық-профилактикалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу - технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау 		
Ғылыми	<ul style="list-style-type: none"> - математикалық пайымдау логикасы заңдарының әмбебап сипатын, олардың адам қызметінің әртүрлі салаларында қолданылуын, ғылым жүйесіндегі ғылымның рөлі мен орнын, математика ғылымының теория мен практикада туындайтын есептерді шешудегі маңыздылығын, математиканың жалпы мәдени маңыздылығын түсіну - Далалық, өндірістік және зертханалық биологиялық ақпаратты өңдеудің, талдаудың және синтездеудің заманауи әдістерін, ғылыми-техникалық жобалар мен есептерді жасау қағидаларын меңгеру - Математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдану - Сапа, құн, орындау мерзімі, бәсекеге қабілеттілік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, ғылымды көп қажет ететін жаңа өнімді құру кезінде оңтайлы шешімдерді таңдаңыз - Ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастыру, бастапқы деректерді жинау, ғылыми зерттеу және деректерді өңдеу әдістерін пайдалану, зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізу, ресімдеу және практикаға енгізу - ғылыми зерттеудің жалпы әдістері мен оқу және ғылыми мәселелерді шешу тәжірибесі негізінде математикалық пайымдаудың негізгі әдістерін жүзеге асыру - инновацияның экономикалық әлеуетін, ғылыми-зерттеу жобасын іске асыруға жұмсалатын шығындарды бағалауды жүргізу - Тамақ өнімдерін өндіру бойынша стандарттау және сертификаттау жөніндегі жаңа стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды әзірлеу және қайта қарау 		
	Аң шаруашылығы	<ul style="list-style-type: none"> - жануарларды экстерьері, өнімділігі, ұрпақтарының сапасы бойынша бағалау - Жануарларды аң фермаларында, зообаздарда, омарталарда ұстау және күту жөніндегі жұмыстарды сипаттау - Жүнді аңдарды, тұяқты жануарларды өсіруді және азықтандыруды ұйымдастыру - жануарларды ұстау, азықтандыру және күту жағдайларына санитариялық-гигиеналық бағалау жүргізу - аңдардың жеке қажеттіліктерін ескере отырып азықтандырылуын талдау, жем-шөп өнімдерін сақтау және қайта өңдеу 	
		Аңшылық -	<ul style="list-style-type: none"> - Есепке алу жұмыстарын жүргізуді жоспарлау және ұйымдастыру, жануарлардың аңшылық түрлері санының динамикасына мониторинг жүргізу - биотехникалық жоспарлаудың заманауи схемаларын қолданыңыз - Жануардың қозғалыс бағыттары мен қозғалыс жылдамдығын, іздің балғындығын (жануардың учаске бойынша өту уақыты), жынысын анықтау және жануарды тіршілік әрекетінің қалған іздері бойынша қайтару - Жануарлардың тіршілік іздерін, жануарлар мен құстардың дауыстарын ажыратыңыз - Аңшылық шаруашылықтарының қызметін ұйымдастыру

	- осы салада қызмет көрсетуді қоса алғанда, жабайы аңдарды аулауды, аулауды және атуды ұйымдастыру
	- Ақпараттық аншлағтардың, азықтандыру алаңдарының және басқа да биотехникалық, аңшылық шаруашылық құрылыстарының сақталуын ұйымдастыру
Жобалау	- флористикалық және ландшафттық композицияларды олардың құрамы, құрылымы, стилі бойынша сипаттаңыз
	- фитоценоздарды түрлердің құрамы мен әртүрлі түрлердің қатысуымен салыстырыңыз
	- Гүл-сәндік өсімдіктерді өсіру кезінде биотехнология әдістерін қолдану
	- сорттарды, өсімдіктерді қорғау жүйелерін, өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру әдістері мен технологияларын модельдеу мен жобалауға әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдану
	- бақшаларда, жүзімдіктерде, көкөніс, дәрілік, эфир майы және сәндік дақылдардың дақылдарында өсімдіктерді зиянды организмдерден қорғау технологияларын қолдану
	- Балық шаруашылығындағы 6 процесте гидробионттарды жасанды молықтыру мен өсірудің технологиялық схемасын биологиялық негіздеу әдістерін қолдану
	- отырғызу материалын өндіру мақсатында сәндік питомниктің (жылыжай-питомник кешенінің) жасанды агрофитоценоздарына әсер ету құралдары мен әдістерін пайдалану
	- ғылыми-зерттеу жұмыстарына, эксперименттерге, су биоресурстарын қорғауға, өндірістік жұмыстарға қатысу
	- аквамәдениеттегі технологиялық процестерді басқару
	- интерьерді көгалдандыруға, гүлзарларды, ашық далада гүлзарларды бөлуге арналған гүл композицияларын жасаңыз
	- гүл-сәндік өсімдіктерді өсіру технологиясын жасау
	- Ландшафтты талдау және көгалдандыру объектісін жобалау алдындағы бағалауды жүргізу
	- отырғызу материалын өсірудің заманауи технологияларын әзірлеу: сәндік ағаштар мен бұталар, гүл дақылдары, көгалдар және технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін бағалау
	- топырақты өңдеу, себу және отырғызу, өсу барысында күту, жинау технологиясын әзірлеу
	- отырғызу материалын өндіруге арналған объектілерді жобалау (сәндік питомниктер, жылыжай және жылыжай кешендері)