



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B083 - Орман шаруашылығы
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0821
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B079 - Орман шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

Бакалавр
(дайындық деңгейі)

Семей

Білім беру бағдарламасы

6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B083 - Орман шаруашылығы
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0821
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B079 - Орман шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

АЛҒЫ СӨЗ

Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 6В083 - Орман шаруашылығы даярлау бағыты бойынша 6В08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Есенгулова Нургуль Жансаповна	Ветеринария және агроменеджмент факультетінің деканы	
БББ менеджері	Джаманова Гульнара Илюсюзовна	«Ауыл шаруашылығы және биоресурстар» кафедрасының аға оқытушысы	
АК мүшесі	Нуржанова Кульсара Халимарденовна	"Ауыл шаруашылығы және биоресурстар" кафедрасының меңгерушісі, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты	
АК мүшесі	Бердикенов Болат Оразханович	"Семей орманы"ГЛПР" РММ бас директорының орынбасары	
АК мүшесі	Борисенко Елена Викторовна	ҚР экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Республикалық орман селекциялық-тұқым өсіру орталығы" РМҚК Семей құрылымдық бөлімшесінің (өкілдігінің) басшысы	
АК мүшесі	Каримбекова Дария	про -101 тобының білім алушысы	

ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Болатова Марина Кудайбергеновна		

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Ветеринария және агроменеджмент факультетінің сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
Хаттама № 4.1 "06 " сәуір 2023 ж.
Комиссия Төрағасы Джаманова Г. И.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

БЕКІТІЛДІ

университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында
2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
 - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
 - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
 - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
 - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
 - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
 - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
 - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
 - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
 - Берілетін дәреже / біліктілік;
 - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
 - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
 - Кәсіби қызмет саласы;
 - Кәсіби қызмет нысаны;
 - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

1.Кіріспе

1.1.Жалпы деректер

В08303 "Орман ресурстары және аңшылықтану" білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлау Шәкәрім университетінің ветеринария және агроменеджмент факультетінің "ауыл шаруашылығы және биоресурстар" кафедрасында жүзеге асырылады.

В08303 "Орман ресурстары және аңшылықтану" білім беру бағдарламасы өңірлік еңбек нарығының қажеттіліктерін ескере отырып әзірленді. Білім беру бағдарламасы кең іргелі білімі бар, бастамашыл, еңбек нарығы мен технологиялардың өзгеріп отыратын талаптарына бейімді жаңа үлгідегі кадрларды даярлауға бағытталған.

В08303 "Орман ресурстары және аңшылықтану" білім беру бағдарламасының бірегейлігі білім алушылар өндірістің нақты жағдайларында практикалық дағдыларды алатындығында. Бұл "Семей орманы" мемлекеттік орман табиғи резерваты" республикалық мемлекеттік мекемесі, "республикалық орман селекциялық-тұқым өсіру орталығы" РМҚК және басқа да ұйымдардың ынтымақтастығымен қамтамасыз етіледі. Білім беру бағдарламасы оқыту нәтижелерін және жұмыс берушілердің талаптарына сәйкес келетін құзыреттерді алуға мүмкіндік береді.

В08303 "Орман ресурстары және аңшылықтану" білім беру бағдарламасының түлектері жүйелі, стратегиялық ойлауға, орман шаруашылығы мен зерттеу қызметінің дәстүрлі және қалыптасып келе жатқан секторлары үшін биоалуантүрлілікті сақтау саласындағы нақты мәселелерді шешу дағдыларын меңгеруге қабілетті.

В08303 "Орман ресурстары және аңшылықтану" білім беру бағдарламасының түлектері орман ресурстарын пайдалану мен молықтыруды, жануарлар дүниесі мен аңшылық шаруашылығын басқаруды, ормандарды пайдалану, Күзету, қорғау және молықтыру саласында оларды басқаруды; кешенді орман аудандастыруды және ормандардың тауарлық, биоэкологиялық өнімділігін модельдеуді, орман шаруашылығын және орман басқаруды ұйымдастыруды, Қазақстан Республикасы үшін оңтайлы орман жоспарларын әзірлеуді оңтайландыруды қамтамасыз етеді.

Білім беру бағдарламасы білім беру процесін іске асырудың мақсаттарын, күтілетін нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы даярлау бағыты бойынша түлекті даярлау сапасын бағалауды регламенттейді және түлектің кәсіптік қызметінің бағдарламасы мен бағытының сипаттамасын, Оқыту нәтижелері мен иеленетін құзыреттерді, оқыту нәтижелерін бағалау саясатын, білім алушыларды даярлау сапасын қамтамасыз ететін білім беру процесін ұйымдастыруды, білім беру бағдарламасын құрайтын модульдердің сипаттамасын, әдістемелік материалдарды қамтиды, тиісті білім беру технологиясының іске асырылуын қамтамасыз етеді.

Білім беру бағдарламасы жоғары оқу орны жағдайында ерекше білім беру қажеттіліктері бар студенттерді оқытуды, сондай-ақ оның әлеуметтенуін және қоғамға кірігуін көздейді.

1.2.Қорытындылау критерийлері

Даярлау бойынша білім беру үрдісінің аяқталуының негізгі критерийі бакалавр білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 205 кредитін, сондай-ақ практиканың кемінде 27 кредитін игеруі, 8 кредит қорытынды аттестаттау болып табылады.

Барлығы 240 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 4 жыл.

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты	Білім беру бағдарламасының мақсаты білім алушылардың жеке қасиеттерін дамыту және жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерін қалыптастыру, ормандарды көп мақсатты тұрақты және сарқылмайтын пайдалану, аңшылық шаруашылығын басқару және жүргізу, аң өсіру және аң өсіру перспективалары, ормандарды түгендеу, орман шаруашылығында ақпараттық технологияларды қолдану жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және іске асыру саласында сұранысқа ие мамандарды даярлау болып табылады.
2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	6B083 - Орман шаруашылығы
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код	0821
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	B079 - Орман шаруашылығы
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану
2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін дәреже / біліктілік	«6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Орманшы, орманшының көмекшісі, орман шаруашылығының инженері, орман дақылдарының инженері, орманды күзету және қорғау жөніндегі инженер, инженер-таксатор, орман инспекторы, орман питомнигінің шебері, көгалдандырушы шебер, Фито-патолог инженер, аңшылық-өндірістік учаскелердің бастығы, жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану саласындағы орталық және аумақтық органдардағы жетекші маман, бас маман, ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы режимді қорғау қызметінің меңгерушісі; аумақтық инспекциялардың инспекторы.
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	6
Кәсіби қызмет саласы	Түлектің кәсіби қызметінің пәндері: - отырғызу материалын өсіру технологиясы; - орман тұқымдарын жинау және сақтау тәсілдері мен әдістері; - ормандарды пайдалануды, күзетуді, қорғауды және молықтыруды мемлекеттік орман бақылау мен қадағалау жүйелері мен әдістері; - гидромелиоративтік жүйелер; - жерді қалпына келтіру жүйелері; - ормандарды игеруді жоспарлау жүйелері мен әдістері; - Ормандарды мемлекеттік түгендеудің технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері; - ормандардың жай-күйінің сандық және сапалық сипаттамаларын жинау, өңдеу және талдау

	<p>әдістері, тәсілдері мен құралдары;</p> <ul style="list-style-type: none"> - орманды қалпына келтірудің, орманды күтудің, ормандарды қорғау мен қорғаудың технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері; - Топырақтың су, жел және өзге де эрозиясын болдырмауға арналған технологиялық жүйелер, орман өсіру құралдары мен әдістері; - орман-саябақ екпелерін жобалаудың, құрудың, пайдаланудың, реконструкциялаудың технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері; - орман ресурстарын молайту және қайта өңдеу; - ағаш емес орман өнімдерінің тәсілдері; - әртүрлі меншік нысанындағы аңшылық шаруашылықтары; - мемлекеттік табиғи қорықтар; - зоологиялық қорықтар; - ұлттық табиғи парктер мен резерваттар; - ерекше қорғалатын табиғи аумақтар; - ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдықтары; -былғары, үлбір-Үлбір шикізаты өнімдерін өндіру және оны бастапқы өңдеу технологиялары; - ормандар мен жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелер; жануарлар дүниесі мен аңшылық шаруашылығын мемлекеттік басқарудың республикалық және облыстық органдары; туристік ұйымдар мен аңшылар мен балық аулаушылардың қоғамдық бірлестіктері.
<p>Кәсіби қызмет нысаны</p>	<p>Түлектің кәсіби қызметінің объектілері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі деңгейдегі орман және урбо-экожүйелері және олардың компоненттері: өсімдіктер мен жануарлар әлемі, топырақ; - табиғи объектілер мен табиғат компоненттерінің пайдалылығын арттыратын құрылыстар мен іс-шараларды қамтитын табиғи-техногендік орман шаруашылығы жүйелері: орман және сәндік питомниктер, орман плантациялары, жасанды орман екпелері, орман саябақтары, гидромелиорациялық жүйелер, жерді қалпына келтіру жүйелері, табиғат қорғау кешендері; - ерекше немесе аса маңызды экологиялық қасиеттері, эко жүйелік функциялары және әлеуметтік рөлі бар ерекше қорғалатын табиғи орман және табиғатты қорғау құндылығы жоғары басқа да ормандар; - ормандарды пайдалануды, күзетуді, қорғауды және молықтыруды жүзеге асыратын, ормандарды пайдалануды, күзетуді, қорғауды және молықтыруды мемлекеттік орман бақылауын және қадағалауды жүзеге асыратын ормандарды игеруді жоспарлауды қамтамасыз ететін орман қатынастарына қатысушылар; - ормандарды игеруді жоспарлау жүйелері мен әдістері, Ормандарды мемлекеттік түгендеудің технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері, ормандар жай-күйінің сандық және сапалық сипаттамаларын жинау, өңдеу және талдау әдістерін, тәсілдері мен құралдарын қамтитын олардың жай-күйіне мониторинг жүргізу;

	<p>- ормандардың өнімділігін арттыратын, қоғамның ормандар мен орман ресурстарына деген қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін ормандарды көп мақсатты ұтымды, үздіксіз, сарқылмайтын пайдалануды қамтамасыз ететін ормандарды қалпына келтірудің, ормандарды күтіп-бағудың, ормандарды күзету мен қорғаудың технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері;</p> <p>- Топырақтың су, жел және өзге де эрозиясын болдырмауға, қорғаныштық ормандар жасауға, техногендік ландшафттарды рекультивациялауға арналған орман өсірудің технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері;</p> <p>- ормандарды пайдалануды, күзетуді, қорғауды және молықтыруды мемлекеттік орман бақылау мен қадағалау жүйелері мен әдістері;</p> <p>- орман учаскелерінде демалу, туризм және рекреациялық қызметтің басқа да түрлері үшін қолайлы қоршаған ортаны қалыптастыруды қамтамасыз ететін, олардың қолайсыз факторлардың әсеріне төзімділігін және эстетикалық мәнерлілігін арттыратын орман-саябақ екпелерін жобалаудың, жасаудың, пайдаланудың, реконструкциялаудың технологиялық жүйелері, құралдары мен әдістері;</p> <p>-аңшылық алқаптар, аңшылық Жануарлар, аңшылық кәсіпшілік өнімі, ілеспе аңшылық шаруашылығы өнімі, аңшылық иттер, аушы жануарлар, Қызыл кітапқа енгізілген аңшылық жануарлар, аң аулау үшін қолданылатын техникалық құралдар.</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері</p>	<p>Өндірістік-технологиялық қызмет:</p> <p>- ормандарды қанағаттандыру үшін көп мақсатты ұтымды, үздіксіз, сарқылмайтын пайдалану жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу</p> <p>ормандардың нысаналы мақсатына және олар орындайтын пайдалы функцияларға байланысты қоғамның ормандар мен орман ресурстарына деген қажеттіліктерін қанағаттандыру;</p> <p>- табиғатты қорғау құндылығы жоғары Ормандарды сақтау жөніндегі, Орта құраушы, су сақтаушы Ормандарды сақтау және қорғау жөніндегі, орман құраушы және ағаштар мен бұталардың сәндік тұқымдарының отырғызу материалдарын өндіру жөніндегі, ормандарды күтіп-баптау және орман өсіру жөніндегі, бүлінген ландшафттарды қалпына келтіру және ормандардың өзге де пайдалы функциялары жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу;</p> <p>- Ормандарды мемлекеттік түгендеуді жүзеге асыруға, орман орналастыруды жүргізуге, шаруашылық жүргізуші субъектілерді және орман және орман шаруашылығын басқару органдарын ормандардың жай-күйі, олардың сандық және сапалық сипаттамалары туралы ақпаратпен қамтамасыз етуге, мемлекеттік орман тізілімін және орман учаскелерін кадастрлық есепке алуды</p>

жүргізу үшін ақпаратты құжаттауға қатысу;

- қолайсыз факторлардың әсеріне төзімділігін, эстетикалық мәнерлілігін, адамның орман ортасында болуының жайлылық деңгейін, оны жалпы эстетикалық байытуды арттыратын орман-саябақ екпелерін құру, пайдалану, қайта жаңарту жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге және іске асыруға қатысу;
- орман кешені объектілерінде өсімдіктердің өсуі мен дамуының оңтайлы режимін қолдайтын технологиялық тәртіптің сақталуын және технологиялық жабдықтың, Инфрақұрылым құрылыстарының дұрыс пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру;
- қолданыстағы нормативтерге, лимиттерге (квоталарға) және ережелерге сәйкес аңшылық жануарлардың тұрақты пайдаланылуын қамтамасыз ету; аң шаруашылығын ұйымдастыру бойынша жұмыстарды жүргізу; аң-аң шикізатын дайындау және дайындау, жабайы жануарлардың етін, жабайы жануарлардың етін дайындау және қайта өңдеуді ұйымдастыру ; жануарлар дүниесі мен аңшылық алқаптарының мемлекеттік кадастрларын есепке алу және жүргізу; аңшылық шаруашылығын жүргізудің ғылыми негізделген әдістерін практикада қолдана білу; аңшылық-кәсіпшілік, сондай-ақ сирек кездесетін және Құрып кету қаупі төнген жануарларды қорғау мен өсімін молайтуды дұрыс ұйымдастыра білу; зертханалық және далалық аңшылық жабдықтарын, аңшылық кәсіпшілік құралдарын пайдалана білу.

Ұйымдастыру-басқару қызметі:

- ормандарды басқаруға қатысу (оларды пайдалану, Күзету, қорғау және өсімін молайту саласында);
- рекреациялық орман пайдалану объектілерін басқаруға қатысу (оларды құру, функционалдық пайдалану, қайта жаңарту, екпелердің санитарлық-гигиеналық және эстетикалық сапасын арттыру саласында);
- барлық орман пайдаланушылардың: сүрек және сүрек дайындау ережелерін сақтауына мемлекеттік орман бақылауды және қадағалауды жүзеге асыруға қатысу;
- орман заңнамасын бұзу салдарынан ормандарға келтірілген зиянның мөлшерін есептеу;
- орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, түрлі пікірлер жағдайында басқарушылық шешімдер қабылдау;
- ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау кезінде әртүрлі талаптар (құны, сапасы, қауіпсіздігі және орындалу мерзімі) арасындағы ымыраны табу және оңтайлы шешімді анықтау;
- орман және орман-саябақ шаруашылығы объектілерінде жұмыс жүргізу кезіндегі өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау;
- техникалық бақылауды, қадағалауды жүзеге асыру;
- орындаушылар ұжымының жұмысын

ұйымдастыру; өндірістік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру; стандартты емес жағдайларда жұмыстарды жоспарлау кезінде оңтайлы шешімдерді таңдау; аңшылық алқаптарды пайдалануды бақылауды жүзеге асыру; шаруашылық қызметтің экономикалық тиімділігін бағалауға қатысу; өндірістік учаскеде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету; ғылыми эксперимент қою үшін оқу-зертханалық жабдықтар мен компьютерлік технологияларды пайдалана білу; аң терісі шикізатының тауарлық өндірісін ұйымдастыра білу; жануарлардың асыл тұқымдық қасиеттерін жақсарту және ұрпақтарының өнімділігін арттыру бойынша іс-шараларды ұйымдастыра және орындай білу.

Ғылыми-зерттеу қызметі:

- орман және урбо-экожүйелерді және олардың компоненттерін зерттеуге қатысу;
- қажетті зерттеу әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, жекелеген уәкілетті ұйымдар мен мекемелердің (орман учаскелері, орман және сәндік питомниктер, орман плантациялары, жасанды орман және орман паркі екпелері, орман гидромелиоративтік жүйелері мен орман кешені объектілеріндегі құрылыстар) қызмет объектілерінің жай-күйі мен сапа көрсеткіштерінің серпінін талдауға, зерттеулер жүргізудің жоспарларын, бағдарламалары мен әдістемелерін әзірлеуге қатысу;

-ғылыми-зерттеу қызметі объектілерінің жай-күйі мен сапа көрсеткіштерін талдау нәтижелерін жүйелеу, орман және орман-саябақ шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжауға мүмкіндік беретін теориялық модельдер жасау.

Жобалау қызметі:

- ормандарды игеру жобаларын әзірлеуге, экологиялық, экономикалық және басқа параметрлерді ескере отырып, орман шаруашылығы регламенттерін жасауға қатысу;
- орман және орман-саябақ шаруашылығының жекелеген объектілерін (орман және сәндік питомниктерді, орман плантацияларын, жасанды орман екпелерін, орман гидромелиорациялық жүйелерді, орман парктерін, ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды) жобалауға қатысу;
- жобалар бойынша техникалық есептеулер жүргізу, жобаланатын іс-шаралардың тиімділігіне техникалық-экономикалық және функционалдық-құндық талдау жүргізу, көп өлшемділік, белгісіздік жағдайында ымыралы шешімдерді табу, жобаны іске асыруды жоспарлау;
- әдістемелік және нормативтік құжаттарды, техникалық құжаттаманы, сондай-ақ ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман және орман-саябақ шаруашылығы объектілеріне әзірленген жобаларды іске асыру жөніндегі ұсыныстар мен іс-шараларды (қолданыстағы стандарттар негізінде) әзірлеуге қатысу;
- зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық

	<p>ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу; кәсіби қызметте жаратылыстану-ғылыми пәндердің негізгі заңдарын пайдалану; Математикалық талдау және модельдеу, теориялық және эксперименттік зерттеу әдістерін қолдану; жалпы кәсіптік құзыреттілікке сәйкес ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістерін пайдалану; ғылымның жаңа жетістіктеріне практикалық қолдануды табу және оларды практикаға енгізу.</p> <p>Табиғатты қорғау: аңшылық Жануарлар ресурстарын қорғау, олардың санын ұстап тұру және ұтымды пайдалану жөніндегі жұмысты ұйымдастыру; аңшылар мен жергілікті халық арасында табиғат байлықтарына ұқыпты қарау, оларды дұрыс және ұтымды пайдалану, аңшылық шаруашылығында қолданылып жүрген ережелер мен заң ережелерін сақтау мәселелері бойынша түсіндіру жұмыстарын жүргізу.</p> <p>Мәдени-ағартушылық: аңшылар мен жергілікті халық арасында табиғат байлықтарына ұқыпты қарау, оларды дұрыс және ұтымды пайдалану мәселелері бойынша түсіндіру жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу; өзін-өзі дамытуға, өзінің біліктілігі мен шеберлігін арттыруға ұмтылу, аң аулау саласында жаңа білім алу; басқа елдер мен халықтардың мәдениеті мен әдет-ғұрпын қабылдауға дайын болу; ұлттық, нәсілдік, конфессиялық айырмашылықтарға, мәдениетаралық коммуникацияларға төзімділікпен қарау; әртүрлі көздерден ақпарат алу және талдау қабілеті;; оқу, ғылыми, кәсіби және әлеуметтік-мәдени салада қарым-қатынасты жүзеге асыру үшін шет тілін білу.</p>
<p>Бітіруші түлек моделі</p>	<p>Ормандарды қорғауды, қорғауды және молықтыруды жоспарлау және жүзеге асыру, оларды пайдалану, табиғи, техногендік және урбанизацияланған ландшафттардағы жай-күйін мониторингілеу, түгендеу және кадастрлық есепке алу, қоғамның ормандар мен орман ресурстарына қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін ормандарды көп мақсатты, ұтымды, үздіксіз және сарқылмай пайдалануды қамтамасыз ету үшін ормандарды басқару, мемлекеттік орман бақылауы бойынша кәсіби құзыреттерге ие тұлға және қадағалау. Жеке қасиеттері бар маман: белсенді, серпінді, қабылдаушы, жауапты, сенімді, бәсекеге қабілетті, әлеуетті қызметкер.</p>

3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26161 (3013064)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзіреттіліктерін В1 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән шетел тілін тұлғааралық қарым - қатынас пен кәсіби қызметте қолдануға мүмкіндік беретін білім, білік және дағдыларды игеруге бағытталған. Оқыту тілдік қарым-қатынас әрекетінің барлық түрлерінде жүзеге асырылады, оларға белгілі бір дәрежеде грамматикалық және лексикалық дәлдікпен күрделі деңгейдегі мәтіндерді оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу жатады.

Пәнді оқыту мақсаты

Жеткілікті деңгейде (А2, жалпы еуропалық құзыреттілік) және базалық жеткіліктілік деңгейінде (В1, жалпы еуропалық құзыреттілік) шет тілін оқыту үдерісінде студенттердің мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру. Дайындық деңгейіне байланысты студент курсты аяқтау кезінде жалпы еуропалық құзыреттілік В1 деңгейіне жетеді, егер студенттің бастапқы кездегі тіл деңгейі жалпы еуропалық құзыреттілік А2 деңгейінен жоғары болса.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Шетел тілі

Қазақстан тарихы

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26190 (3013152)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Мемлекеттік экзамен

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі кезеңдерін зерделеуге бағытталған: көшпелі мемлекеттіліктің қалыптасуы, түркі өркениетінің ерекшеліктері, отаршылдық дәуірінің мазмұны, Қазақстан тарихының кеңестік кезеңі, тәуелсіздік кезеңі қарастырылады. Тарихи дамудың қозғаушы күштері, үрдістері, заңдылықтары талданады; Қазақстан тарихының өзекті мәселелері: қазақ халқының этногенезі, мемлекеттіліктің қалыптасуы, ұлт-азаттық қозғалыстар, демографиялық даму. Тарихи оқиғалар мен фактілерді талдау, тарихи әдебиеттермен жұмыс жасау дағдылары қалыптасады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты – Қазақстан тарихының ежелгі дәуірден қазіргі заманға дейінгі негізгі даму кезеңдері туралы объективті тарихи білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26172 (3013066)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мектеп бағдарламасы аясында білім алушылардың меңгерген білімдерін тереңдете түсуге, сондай-ақ лексика мен білімнің грамматикалық жүйесін толық түсіну негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануға; рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы шеңберінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыруға; тілді кеңселік қарым-қатынас құралы ретінде және қарым-қатынас процесінде ұтқыр ойды еркін білдіруге; халықтың ұлттық мәдениетін тануға, ұлттық таным ерекшеліктерін ажырата білуге бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Фразеологизмдер арқылы ұлттық мәдениетті тануды, рухани мәдениетке жататын тілдік бірлік ретіндегі маңызын; қазақ фразеологизмінің қалыптасуындағы ұлттық-мәдени маңызы бар фактілерді анықтау дағдыларын қалыптастырады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Қазақ тілі

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	26175 (3013163)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Интеграцияланған пән құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, экономика, кәсіпкерлік және көшбасшылық, экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері саласындағы негізгі мәселелер мен қағидаттарды қамтиды. Нормативтік құқықтық актілерді пайдалану ерекшеліктері, Қоғамның іскерлік, этикалық, қоғамдық, экономикалық, кәсіпкерлік және экологиялық нормаларын пайдалана білу. Экологиялық-құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік қатынастардың, көшбасшылық қасиеттердің және сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрес қағидаттарының ерекшелігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Антропогендік әсер ету және төтенше жағдайлар жағдайында тірі организмдердің, тұтастай биосфераның жұмыс істеуінің негізгі заңдылықтарын және олардың тұрақты даму тетіктерін зерделеуден тұрады; сыбайлас жемқорлық ұғымын, оған қарсы күрестің заңдылығын, мемлекеттік қылмыстық-атқару саясатының мазмұнын түсінуден; білім алушыларда Экономикалық теория негіздері бойынша базалық іргелі тұрақты білімді қалыптастырудан, экономикалық ойлау іскерлігі мен дағдыларын сіңіруден; студенттерді кәсіпкерлік теориясы мен практикасымен, өз ісін құру негіздерімен таныстырудан; көшбасшылық қасиеттерді дамыту және жетілдіру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26173 (3013068)

Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативті іс-әрекеттерді жүзеге асыра алатын білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; студенттерге коммуникацияның әртүрлі салаларында және әртүрлі жағдайларда орыс тілін практикалық меңгеруге, функционалды-семантикалық типтер мен жанрлардың ерекшеліктерін игеруге, сөздік қорын арнайы лексикамен байытуға, монологиялық және диалогтік сөйлеу дағдыларын қалыптастыруға және жетілдіруге арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнмәтінінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Орыс тілі

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26174 (3013073)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, студенттерді бұқаралық спорттық жарыстарға қатысуға дайындауды көздейді; дене мәдениетіне және дене шынықтыру жаттығулары мен спортпен жүйелі шұғылдануға мотивациялық-құндылық қатынастарын қажеттілікті қалыптастырады; дене шынықтыру мен спортты өмірлік маңызды физикалық қасиеттерді дамытуда пайдалану туралы базалық білім береді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Қазақ тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26177 (3013067)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат

Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тілдік сауаттылықты, қоршаған ортамен еркін қарым-қатынасты және білім алушының ойлау және дүниетанымдық дағдыларын кеңейтуге, болашақ маманның ұлттық сана мен мәдени код негізінде дүниетанымын қалыптастыру арқылы әлемдік деңгейдегі білімді меңгеру процесінде тілдің рөлін түсінуге, болашақ мамандардың мемлекеттік тілді білуін жетілдіруге, мамандардың қазақ тілін пайдалану саласын арттыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Тілді қолданудың барлық деңгейлерінде қарым-қатынас құзыреттіліктерін қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Қазақ тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Шетел тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26176 (3013065)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Шетел тілі» пәнінің мазмұны студенттердің лингвомәдени, әлеуметтік-мәдени, когнитивтік және коммуникативтік құзыреттіліктерін В2 деңгейде қалыптастыруды қамтиды. Пән өнімді және қабылдаушы тілдік материалды терең және кеңейтілген түрде меңгеруге бағытталған. Нәтижесінде студент В2 деңгейіндегі талаптарға сай сөйлеу әрекетінің барлық түрлерін түсіне білуі керек және пән мен тілдің мазмұнын меңгеру керек.

Пәнді оқыту мақсаты

В2 деңгейінде шетелдік білім беру процесінде студенттердің лингво-мәдени, әлеуметтік-мәдени, танымдық және коммуникативті құзыреттілігін қалыптастыру, жалпы еуропалық құзыреттілік. Дайындық деңгейіне байланысты білім алушы курсты аяқтау сәтінде білім алушының тілдік деңгейі жалпыеуропалық құзыреттіліктің В1 деңгейінен жоғары болған кезде жалпыеуропалық құзыреттіліктің В2 деңгейіне жетеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Шетел тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26180 (3013159)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	8
Дәрістер	30сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	55сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	110сағат
Барлығы	240сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Әлеуметтік-саяси білім модулі әрқайсысының өз пәні, терминологиясы мен зерттеу әдістері бар төрт ғылыми пәнді – әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психологияны оқытуды көздейді. Аталған ғылыми пәндер арасындағы өзара әрекет

ақпараттық толықтыру; біріктіру; осы пәндердің зерттеу ыңғайларының әдістемелік тұтастығы; нәтижеге бағытталған оқыту әдістемесінің жалпылығы; қалыптасқан қабілеттер ретінде нәтижелер типологиясын біртұтас жүйелік көрсету ұстанымдары негізінде жүзеге асырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Болашаққа бағдар: қоғамдық сананың жаңғыруы" мемлекеттік бағдарламасында айқындалған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу мәнінде (контекстінде) білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Философия

Орыс тілі

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26178 (3013069)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Практикалық және семинарлық сабақтар	45сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тұлғааралық әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас салаларында орыс тілінде когнитивті және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға; мамандықтың тілі ретінде ғылыми сөйлеу мәнерін оқытуға, екінші мәтіндерді жасауға, қарым-қатынастың коммуникативтік мақсаты мен кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді өндіру дағдыларын қалыптастыруға, сөйлеу этикетінің, іскерлік риториканың біліктері мен дағдыларын дарытуға арналған.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты ұлттық сана мен мәдени код негізінде интернационализм сапаларының дамуын, әлемдік мәдениеттер мен тілдерге әлемдік деңгейдегі білімнің, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті озық заманауи технологиялардың аудармашысы ретінде толерантты қарым-қатынасты болжайтын рухани жаңғыртудың жалпыұлттық идеясы мәнінде студенттердің әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Орыс тілі

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26179 (3013074)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, сабақ барысында бақылау мен өзін-өзі бақылауды жүзеге асыруды, еңбек факторларының қолайсыз әсеріне денсаулықты нығайту, шынықтыру және ағзаның тұрақтылығын арттыру туралы білім алуды, дене шынықтыру жаттығулары мен спорт түрлерін таңдау әдістемесін игеруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26187 (3013158)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеруге; цифрлық жаһандану дәуіріндегі қазіргі заманғы ақпараттық- коммуникациялық технологиялардың рөлі мен мәнін сыни тұрғыдан түсіну қабілетін, жаңа "цифрлық" ойлауды, желілік және веб- қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары туралы білімді, кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыста, өз бетінше білім алу және басқа да мақсаттар үшін заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Ақпараттық технологиялар арқылы ақпараттарды жіберу және жинау тәсілдерін, ақпараттарды өңдеу және сақтау, іздеу әдістері, процестерді талдау және сыни бағалау мүмкіндіктерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26186 (3013075)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процесі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын, дене қасиеттерін дамыту және дене дайындығы деңгейін арттыру, спорт түрлерінің техникасын игеру; тәртіпке, ұжымшылдыққа, жолдастық өзара көмек көрсетуге тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты тәрбиелеу; төзімділікті, күшті, жылдамдықты, ептілікті, икемділікті - негізгі қозғалыс қасиеттерін дамыту және жетілдіруді көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады..

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік- мәдени, экономикалық- құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

Дене шынықтыру

Абай әлемі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	26188 (3013146)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тарихи фактілерді, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы шығармаларының идеялық-эстетикалық құндылықтарды қалыптастыратын философиялық-көркемдік негіздерін игерте отыра, студенттің өз пікірін айта білу, практикалық дағдыларды және адамгершілік, адалдық, көркем мінез сияқты адами қасиеттерді қабылдауды меңгертеді. Қазақ әдебиеті қаламгерлерінің данышпандық қырлары мен М.Әуезовтің Абай мұрасын зерттеу, насихаттаудағы рөлін, шығармаларының тарих, әдебиет, ғылым үшін маңызын айқындайды.

Пәнді оқыту мақсаты

Философиялық және дүниетанымдық болмыстың мағынасын қалыптастыру, Абай Құнанбайұлы, Шәкәрім Құдайбердіұлы, Мұхтар Әуезов шығармаларында көтерілген мәселелерді түсіну және алған білімді күнделікті өмір тәжірибесінде қолдану.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Дене шынықтыру

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26189 (3013145)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Практикалық және семинарлық сабақтар	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Дифференциалдық сынақ

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді меңгеру деңгейіне қойылатын талаптар контекстінде дене тәрбиесі бойынша білім алу процессі барысында оқытушы мен студенттің бірлескен ынтымақтастығын; дене шынықтыру мен спорттың дене қабілеттерін арттыру, әлеуметтік-мәдени тәжірибесі және әлеуметтік-мәдени құндылықтарын дамыту бойынша, жан-жақты біліктер мен дағдыларды игеру; коммуникативтік дағдыларды, ойлауды, өзін-өзі дамытуды жетілдіру, дене шынықтыру-сауықтыру және жаттығу бағдарламаларын іске асыру тәжірибесін қалыптастыруды көздейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бағдарламаның мақсаты кәсіби қызметке даярлау үшін, болашақ еңбек қызметінде денелік жүктемелерді, жүйке-психикалық қысымдарды және жайсыз факторларды табанды өткеруге денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін студенттердің әлеуметтік-жеке тұлғалық құзыреттіліктерін және дене шынықтырудың құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалану қабілеттерін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Дене шынықтыру

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Философия

Пән циклі	Жалпы білім беру пәндер
Пәннің компонент	Міндетті компонент
SubjectID	26191 (3013072)

Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән студенттерде сананың ашықтығын, өзіндік ұлттық код пен өзіндік сана-сезімді түсінуді, рухани жаңғыртуды, бәсекеге қабілеттілікті, реализм мен прагматизмді, тәуелсіз сыни ойлауды, білім мен білімге табынуды, философия туралы әлемді танудың ерекше нысаны ретінде тұтас көзқарасты қалыптастыруға, негізгі дүниетанымдық ұғымдарды меңгеруге, сондай-ақ толеранттылық құндылықтарын, мәдениетаралық диалог пен әлем мәдениетін дамытуға және нығайтуға бағытталған.

Пәнді оқыту мақсаты

Студенттердің философияны дүниені танып-білудің ерекше формасы ретінде түсінуін қалыптастырып, олардың келешек кәсіби қызметтері аясында оның негізгі тараулары, мәселелері мен әдістері туралы тұтас білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 1 Әлеуметтік-мәдени, экономикалық-құқықтық, экологиялық білімді, коммуникативтік дағдыларды көрсету, қоғам дамуының қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, ақпараттық технологияларды қолдану.

Пререквизиттер

Қазақстан тарихы Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

2 модуль. Орман шаруашылығын ақпараттандыру

Геоақпараттық жүйелер

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28508 (3013092)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әртүрлі дәрежедегі географиялық кешендердегі табиғи компоненттердің құбылыстарын, процестерін; геоақпараттық жүйелердің түрлерін, құрылымын және функцияларын; бағдарламалық құралдарды; цифрлық негіз жасау тәсілдерін; растрлық қабатты байлау және векторлау; материалдарды визуализациялау және жариялау; күрделілігі әртүрлі геологиялық карталарды; жергілікті жердің аспаптық және аэроғарыштық түсірілімдерін; стационарлық бақылауларды; ақпараттық қауіпсіздік талаптарын; сақтау тәсілдерін зерттейді, ақпаратты өңдеуді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқудың мақсаты орман шаруашылығына ГАЗ технологияларын енгізу болып табылады, ол картографиялық деректер қорын орман шаруашылығы кәсіпорындарына беруді білдіреді, бұл қызығушылық объектісі үшін орман карталарының жұмыс нұсқаларын өз бетінше алуға және басып шығаруға мүмкіндік береді.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЗ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Инженерлік геодезия

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28507 (3013091)

Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән топографиялық карталар мен жоспарларды зерделейді; өлшеуіш аспаптар: теодолит, эклиметр, экер, жарықты алыстан өлшеу, нивелир; жергілікті жердің геодезиялық өлшеулері мен түсірілімдері; геометриялық модельдеу; компьютерлік графиканың бағдарламалық құралдары; конструкторлық-технологиялық құжаттама; техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу әдістері мен құралдары, теодолиттік түсірілімдер, геодезиялық өлшеулердің дәлдігін бағалау, нивелирлік, бөлу жұмыстары, құрылыс кезіндегі құрылымдардың геометриялық параметрлері, ұзындығы мен аудандарын өлшеуді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқудың мақсаты инженерлік құрылыстарды, соның ішінде орман шаруашылығы кәсіпорындарын жобалау үшін топографиялық-геодезиялық материалдарды құру мәселелері мен міндеттерін оқу, сондай-ақ жер бедері, құрылыс және пайдалану жобаларын жүргізу үшін өлшеу әдістерін әзірлеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЖ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Инженерлік және компьютерлік графика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28512 (3013093)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән сандық графиканы, есептеуіш геометрия мен геометриялық модельдеу алгоритмдерін, қисық пен бетті құрастыруды; растрлық графиканы; негізгі графикалық сызықтарды, шеңберді, эллипсті салуды; сызбаларды орындауды және оқуды; параллель проекциялардың қасиеттерін; айналу беті мен денесін; аксонометриялық проекцияларды жіктеуді; бөлшектер формаларының геометриялық негіздерін; ғимараттар типтері мен оларды жобалау сатыларын; жұмыс сызбалар; дизайн сызбалары; нақты объектіні модельдеу ретінде жобалауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқудың мақсаты – әртүрлі мақсаттағы сызбаларды орындау және оқу және орман шаруашылығында қолданылатын инженерлік және геометриялық есептерді шешу.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЖ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Орман шаруашылығындағы аэроғарыштық әдістер

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28536 (3013096)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән таксациялық, өлшемдік дешифрлеу әдістерін; орман карталарын жасауды; ормандардың дешифрлеу белгілерінің жүйесін; далалық, аэровизуалды, камералдық дешифрлеуді; орман экожүйелеріне техногендік әсер етуді; пирологиялық мониторингті; орман карталарын жасауды, Аэро-космофототүсіруді; ұшу аппараттарын олардың типтерін, түрлерін; ландшафтық жоспарлау принциптерін; табиғи және антропогендік түзілімдерді зерделейді; сүректің құрамын дешифрлеуді; ағаш түрлерінің спектрлік шағылысу қабілеті; орман фототондарын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты-білім алушылардың аэроғарыштық әдістер негізінде орман ресурстарының шаруашылықта пайдаланылуын зерделеу және бақылау білімдері мен дағдыларын меңгеруі.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЖ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

Орман таксациясы

Орман пирологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28535 (3013095)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман өрттерінің пайда болу, таралу және жай күй жағдайларын; орман өрттерінің классификациясын мен белгілерін зерделейді; орман шаруашылығы кәсіпорындарының мамандандырылған орман өрт сөндіру бөлімшелері; орман өрттерін сөндіру әдістері, тәсілдері; жанатын орман материалдарының динамикасын жинақтау; постпирогенді ормандарды қалпына келтіру шарттары; жанудың алдын алу, орман өрттерін болжау, өртке қарсы іс-шаралар ұйымдастыруды; өрт зардаптарынан қорғау жөніндегі шараларды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты ормандарды өрттен қорғау, олардың алдын алу, мемлекеттің экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етудің негізгі бағыты ретінде уақтылы анықтау және жедел жою дағдыларын игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЖ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

Орман таксациясы

Орнитология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29575 (3013137)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

«Орнитология» пәні — студенттерге құстар туралы білім береді, олардың табиғаттағы және адам өміріндегі маңызын түсініп білуге көмектеседі. Еліміздегі құстар фаунасының түрлерімен таныстырады, олардың ішінде аңшылық объектісі болатын түрлерді, және сирек кездесіп аулауға тыйым салынған құстарды танып білдіреді. Пән мақсаты — болашақ мамандардың құстар биологиясын меңгеру, іс жүзінде табиғи жағдайда құстарды анықтау дағдыларын игеру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пән мақсаты — болашақ мамандардың құстар биологиясын меңгеру, іс жүзінде табиғи жағдайда құстарды анықтау дағдыларын игеру, осы білімдерін кәсіби аңшылық құстарды тиімді пайдаланудың биологиялық негіздерін жасағанда

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Жануарлар биологиясы

Постреквизиттер

Биотехния және жабайы жануарларды өсіру

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28534 (3013094)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман ресурстарын басқарудың автоматтандырылған жүйесін, цифрлық инфрақұрылымды дамытуды; автоматтандырылған жұмыс орнын; өндірістік, өңірлік деңгейдегі жүйелерді, дербес компьютерлердің техникалық құралдары мен бағдарламалық қамтамасыз етілуін; цифрлық кеңістіктік ақпаратты алу және өңдеу әдістерін; орман пайдалану процестерін тәуелсіз бақылауды; ағашты лазерлік сканерлеуді; қашықтықтан зондтауды; пилотсыз ұшу аппараттарын; цифрлық ортаны; инфокоммуникациялық және webтехнологияларды зерделейді; орман екпелерін бағалау үшін мультиспектралды спутниктік суреттерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- жаңа техника мен технологияны енгізу бойынша орман шаруашылығы іс-шараларын бағалау, ұйымдастыру дағдысын, іскерлігін қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Геодезиялық аспаптармен өлшеулерді орындау және оларды математикалық өңдеуді жүргізу; ГАЖ базалық тұжырымдамаларын, кеңістіктік деректерді құрудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы әдістерін меңгеру; геометриялық модельдеуді, қисық және бетті құрастыруды орындау. ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, орман шаруашылығындағы процестер мен құбылыстарды болжаудың цифрлық модельдерін әзірлеу; орман өрттерінің туындау жағдайларын, орман өрт сөндіру қызметтерінің жұмыс регламентін меңгеру; аэроғарыштық әдістерді пайдалана отырып, ақпаратты дешифрлеу жүргізу.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

3 модуль. Биологиялық әртүрлілік

Орман ботаникасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31082 (3013081)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдіктер әлемінің алуан түрлілігін, ағаш және шөпті өсімдіктердің сыртқы және ішкі құрылысын, өсімдіктердің көбею тәсілдерін, систематикасын, экологиясын, геоботаникасын, өсімдіктердің фитогеографиясын, өсімдіктердің жас және маусымдық өзгерістерін, өсімдіктердің қазіргі заманғы систематикасының таксономиялық санаттарын, өсімдіктер әлемі мен табиғи байлықтарды пайдалануға ұтымды көзқарасты, өсімдіктердің тіршілік формаларын, өсімдіктердің өсуі мен дамуындағы фенологиялық бақылауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Орман ботаникасы" пәнін оқытудың мақсаты орман шаруашылығының морфология, анатомия, систематика, экология, ағаш және шөпті өсімдіктердің биологиясы саласындағы мамандарын кәсіптік даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31083 (3013082)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдіктердің систематикасын, морфологиясын, физиологиясын, географиясын, жоғарғы сатыдағы өсімдіктердің негізгі өкілдерінің онтогенезі мен экологиясының заңдылықтарын, жіктелуін, архегониалды өсімдіктерді, мүктер бөлімін, плауоидті және папоротникті, папоротниктер бөлімін, жабық тұқымдылар класын немесе гүлді өсімдіктерді, магнолиидтер, розидтер, астеридтер, таксономиялық топтардың филогениясын, жоғары сатыдағы өсімдіктердің систематикасының заңдылықтарын, ашық тұқымдыларды өсімдіктердің онтогенезінің ерекшеліктерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты-Жоғары өсімдіктердің таксономиясының негіздерін зерттеу, білім алушыларда Жоғары өсімдіктердің дамуының, таралуының негізгі кезеңдері мен тенденциялары туралы білімнің, дағдылардың негізгі деңгейін құру.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды

есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Төменгі сатыдағы өсімдіктер систематикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28502 (3013142)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән таксономиялық (жүйелі) бірліктерді, вирустарды, бактерияларды, жалпы сипаттама беруді (құрылысы, қоректенуі, көбеюі, маңызы); саңырауқұлақтардың негізгі экологиялық топтарын, жіктеу принциптерін, таксономиялық (жүйелі) бірліктерді, вирустарды, бактерияларды, жалпы сипаттамасын (құрылысы, қоректенуі, көбеюі, маңызы), жинаудың, сақтаудың және сақтаудың әртүрлі әдістерін зерттейді, балдырларды зерттеу, таралуы және экономикалық маңызы, нағыз саңырауқұлақтар, лишенизацияланған саңырауқұлақтар, биосфераның тұрақтылығы үшін биоәртүрліліктің маңызын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- төменгі өсімдіктерді жүйелеу негіздерін зерттеу, білім алушыларда төменгі өсімдіктердің дамуының, таралуының негізгі кезеңдері мен тенденциялары туралы білімнің, дағдылардың негізгі деңгейін құру.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жануарлар биологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28526 (3013087)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән құстар мен жануарлардың түрлік құрамын, құстар мен сүтқоректілерді қорғаудың, өсімін молайту жөніндегі практикалық іс-шараларды, олардың маңызын, систематикасын, анатомиясын, морфологиясын, физиологиясын, табиғаты мен қоректену әдістерін, көбеюі мен динамикасын зерттейді, молшылық, аймақтық қосмекенділерге шолу және бауырымен жорғалаушылар, аңшылық құстарды ұтымды пайдалану, заманауи әдістерге сүйене отырып, жыртқыш жануарлардың, кеміргіштердің, суда жүзетін құстардың, таулы және далалық аңдардың санын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың негізгі мақсаты- жануарлардың құрылымын, тіршілік әрекетін, олардың орналасу заңдылықтарын және қоршаған ортамен байланысын зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Орнитология

Биотехния және жабайы жануарларды өсіру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	26465 (3013097)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән биотехникалық іс-шараларды жоспарлауды ұтымды пайдалану, жүргізу тарихын, қызметін; олжалаудың тәсілдері мен құралдарын қолдануды; аң-құс өсірудің қазіргі заманғы әдістерін қолдануды; аң-құс өсірудегі асыл тұқымдық жұмысты; аң-құс өсіру, будандастыру әдістерін; зоотехникалық есепті, аң-құс өсіру мен аң-құс өсіруде қолданылатын белгіні; аң-құс өсіру мен аң-құс өсіруде қолданылатын мекендеу жағдайларын және аң-құс ұстау тәсілдерін зерделейді; қыстайтын жерлерді ұйымдастыруды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- биотехниканың негіздері, биотехниканың мәні туралы білім беру аңшылық шаруашылықтары мен аң өсіру технологияларындағы іс-шаралар

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Жануарлар мен құстардың систематикасында, анатомиясында, морфологиясында, физиологиясында, онтогенезінің заңдылықтарында бағдарлануы; қазіргі заманғы әдістер негізінде аңшылық-кәсіпшілік құстарды ұтымды пайдалану; орман жануарларының санын реттеу, биотехникалық іс - шаралар жүргізу; жыртқыш аңдарды, кеміргіштерді, суда жүзетін құстарды есепке алу жұмыстарын, бор және далалық ойынды есепке алуды ұйымдастыру және жүргізу; өсімдіктер мен жануарлардан алынатын, саңырауқұлақ, бұтақ жемшөптерінің есебін жүргізу; аңшылық тіркелген, орман, дала, батпақ, тау алқаптарына бағалау және бағалау жүргізу, аңшылық алқаптарды есепке алу бойынша есеп жасау.

Пререквизиттер

Орнитология

Постреквизиттер

Аңшылық-кәсіпшілік биоресурстар

4 модуль. Ормандардың өнімділігін арттыру

Мамандыққа кіріспе

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28503 (3013147)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман шаруашылығының даму тарихын, орман шаруашылығын жүргізу концепциясын, орманды пайдалану, орман орналастыру және басқару жүйесін, мамандықтың тәжірибелік маңызын, кәсіби-еңбекке тәрбиелеуді, кәсіби қызметтегі жаратылыстану пәндерінің негізгі заңдарын, орман ісі саласындағы нормативтік құжаттарды, мемлекеттің ағашқа деген қажеттілігін қамтамасыз етуді, орта құраушы, су қорғау, орман қорғау, санитарлық-гигиеналық, қоршаған ортаны қорғау,

орманның рекреациялық функциялары, орман саласының қазіргі мәселелері, шет елдердің тәжірибе жүйесі мен перспективті даму жолдарын оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты-орман шаруашылығы іс-шараларының жүйесі мен әдістерін игеру.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

Оқу практикасы

Оқу практикасы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28504 (3013084)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	2
Оқу практикасы	60сағат
Барлығы	60сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Орман өсімдіктерінің ботаникалық сипаттамасы. Ормандардың функциялары. Орман шаруашылығының қалыптасу тарихы. Құстар мен орман жануарларын қорғау, ұтымды пайдалану және өсімін молайту жөніндегі практикалық іс-шаралар. Жәндіктердің түрлері. Жоғары және төменгі өсімдіктердің таксономиясы. Орман жануарларының филоогенезі. Бақылаулар, тәжірибелер, эксперименттер. Жыртқыш, орман құстарының саны. Жәндіктердің сыртқы және ішкі құрылымы. Зиянкестер мен пайдалы орман жәндіктері.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқу практикасынан өтудің мақсаты далалық жағдайларда зерттелетін учаскеге ботаникалық сипаттама беру қабілетін игеру, орман жәндіктері мен жануарларының жас ерекшелік даму сатысын анықтау бойынша қажетті практикалық дағдыларды алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Дендрология

Дендрология

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28531 (3013090)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ағаш өсімдіктерінің анатомиялық құрылысын, қылқан жапырақты өсімдіктердің морфологиялық-анатомиялық ерекшеліктерін, әр түрлі тұқымдас өсімдіктердің вегетативтік және генеративтік органдарының құрылысын, географиялық таралуын және шаруашылықта пайдаланылуын, ағаш-бұта өсімдіктерінің экологиялық ерекшеліктерін, орман және орманды дала аймақтарының орман құраушы негізгі түрлердің сипаттамасын, формалық әртүрлілігін, ағаштар мен бұталардың декоративтік және биологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, олардың композициясын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Дендрология" пәнін игерудің мақсаты-жергілікті және енгізілген дендрофлорада еркін бағдарлау, кәсіби қызметте ағаш түрлерінің морфологиялық және экологиялық ерекшеліктері туралы ақпаратты қолдана білу.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Орман ботаникасы

Постреквизиттер

Орман шаруашылығы

Орман биометриясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29562 (3013144)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман шаруашылығында сандық эксперименттер жүргізу әдістерін, орманды түгендеуді, зерттелетін объектілердің заңдылықтарының тенденцияларын және эксперименттердің, бақылаулардың, тәжірибелердің нәтижелерін, вариациялық статистиканы, корреляциялық және дисперсиялық талдауды, орман объектілерін қалыптастырудағы заңдылықтарды модельдеу, статистикалық модельдерді практикалық қолдану, кездейсоқ шамалардың таралу заңдылықтары, регрессиялық модельдердің сенімділігінің параметрлері мен критерийлері, орман алқаптарының өсу және өнімділік барысы модельдерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты- курстың әрбір бөлімінің негізгі принциптерінің, заңдары мен ұғымдарының мазмұнын ашуды қамтамасыз ету және генетика әдістерін саналы қабылдау және меңгеру үшін генетикалық ойлау дағдыларын дамыту болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Орман таксациясы

Орман шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29574 (3013138)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ағаш пен басқа да өнімдердегі халық шаруашылығы мен халықты қанағаттандыру, сондай-ақ орманды жақсарту, оның су қорғау, қоршаған ортаны қалыптастыру, әлеуметтік функцияларын арттыру мақсатында орманды өсіру теориясы мен практикасы, оны сарқылмас пайдалану. Басты мақсатта пайдалану үшін ағаш кесу, орманды қалпына келтіру мақсатында ағаш кесу. Орманның табиғи жаңаруы, дамуы. Орманға күтім жасау.

Пәнді оқыту мақсаты

"Орман шаруашылығы" пәнін игерудің мақсаты қолданыстағы орман заңнамасының ережелері мен талаптарына сүйене отырып, оның дамуының қазіргі кезеңінде орман шаруашылығын жүргізудің теориялық негіздерін зерделеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Орман екпелері

Орман тұқым ісі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	29564 (3013139)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ағаш және бұта өсімдіктерінің тұқымдарын, негізгі ағаш және бұта түрлерінің биологиялық ерекшеліктерін, мемлекетаралық стандарттарды, паспорттауды, болжау әдістерін, тұқым шығымдылығын есепке алуды, дайындау тәсілдерін, сақтау, себуге дайындау қағидаларын, орман тұқымдарының сапасын бақылауды, тұқымдарды аудандастыруды, тұрақты орман тұқымы базасын құруды, орман тұқымы плантацияларын, аса маңызды жемістердің пісетін және жиналатын уақытын зерделейді тұқымды, жапырақты және қылқан жапырақты түрлердің бүрлерін зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты-орман тұқымы ісінің негізгі мәселелерімен танысу.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Орман питомниктері

Орман шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдістемесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	30994 (3013164)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	4
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	25сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	50сағат
Барлығы	120сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман шаруашылығындағы ғылымның рөлін, ғылыми зерттеуді, оның мәнін, жүргізу кезеңдерін, ғылыми таным әдістерін, оларды зерттеудің эмпирикалық және теориялық деңгейінде қолдануды, далалық тәжірибелер әдістерін, жоспарлауды, болжауды, зерттеуді, тақырыпты таңдауды, ғылыми әдебиеттерді зерттеуді, жұмыс жазбаларын жүргізуді, популяциялардың статистикалық көрсеткіштерін, ғылыми сөйлеу мәнерін, эксперименттік тәжірибелерді өңдеуді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты-ғылыми зерттеу әдістерін тиімді пайдалану, орман шаруашылығында ғылыми зерттеулер жүргізу дағдыларын игеру.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Орман құру процесін пайдалану және ағаш кесу мен орманды қалпына келтірудің әртүрлі түрлерін жобалау; орман тұқымдарының шығымдылығын болжау және егістік сапасын анықтау; тұтастай алғанда өсімдіктердің және олардың

жекелеген органдарының құрылысына морфологиялық талдау жүргізу; орман екпелері мен жекелеген ағаштардың биометриялық сипаттамаларын анықтау.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

5 модуль. Орман шаруашылығын ағаш дайындау технологиясы және машиналары

Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28527 (3013088)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән техниканы пайдалануды, ақаулықты табуды және жоюды; орманды қалпына келтіруге және орман өсіруге, ағаш отырғызуға, күтіп- баптауға, кеспеағаш жұмыстарына, күзетуге арналған машиналарды; ормандарды зиянкестерден, аурулардан, өрттен қорғауға арналған жабдықтарды; бүрлерді дайындауға, тұқымдарды өңдеуге арналған машиналар мен жабдықтарды; бау- бақша, плантаждық, бұта- батпақты соқалардың құрылысын; ланцет табандарының конструкциялық параметрлерін зерделейді; тасымалданатын мотор құралдары, автомобильдер мен тракторлардың электр жабдықтарын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру" пәнінің мақсаты білім алушылардың пәннің негізгі бөлімдері бойынша теориялық білімді игеруінен және оларды орман шаруашылығы өндірісін кешенді механикаландырудың қолданбалы міндеттерін шешуде практикалық қолданудан, арнайы пәндерді табысты игерудің алғышарттарын жасау және болашақ мамандарды жан-жақты техникалық даярлауды қамтамасыз етуден тұрады.

Оқыту нәтижелері

ON 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

Орманды пайдалану

Орман шаруашылығындағы машиналар жүйесі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28532 (3013149)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән техникалық құралдарды пайдалану әдістерін және орман шаруашылығында машиналар жүйесін ұтымды пайдалану тәсілдерін, машиналарды, механизмдер мен мамандандырылған жабдықтарды пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды; орман шаруашылығында машиналар жүйелері тиімділігінің технологиялық жүйелерін, еңбекті ұйымдастыруды және техникалық-экономикалық есептеулерін; өндірістің аяқталған циклі бар технологиялық процестерді; техникалық құралдардың технологиялық кешендерін және өндіріске арналған машиналарды зерделейді орман екпелерін

зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Орман шаруашылығында аймақтық машина жүйелерін қолдана отырып, өндірістің аяқталған циклімен механикаландырылған технологиялық процестерді орындау және кәсіпорынның машина-трактор паркін ұтымды жабдықтау бойынша практикалық қызметке студенттерді дайындау, еңбекті ұйымдастыру және машина жүйелерінің тиімділігінің техникалық-экономикалық есептерін игеру

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

Орманды пайдалану

Машина паркін пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28529 (3013089)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ауыл және орман шаруашылығында машина-трактор паркін ұтымды пайдалануды; агрегаттарды жинақтауды; дала жұмыстарын ұйымдастыру тәсілін таңдауды; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру жолдарын, күш қондырғыларын барынша жылдық өндіруді; машина-трактор паркіндегі техникалық сервисті; ауыл шаруашылығы кәсіпорнының машина-трактор паркінің құрамын жобалауды және жобаланатын машиналарды есептеуді зерттейді; машиналарға техникалық қызмет көрсету және диагностикалауды қамтамасыз етуді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты ең аз шығындармен және экологиялық талаптарды ескере отырып, өсімдік шаруашылығының ең жоғары өнімін алу үшін машина-трактор агрегаттарын ұтымды және жоғары тиімді пайдалану бойынша білім, білік және дағдыларды игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Инженерлік геодезия

Постреквизиттер

Орманды пайдалану

Ағашты гидротермиялық өңдеу және қорғау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31076 (3013120)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ағаштың жылу қасиеттерін зерттейді; ағашты гидротермиялық өңдеудің технологиялық процесі; термиялық өңдеу

процестері; кептіру, сіңдіру технологиясы; қоршаған орта параметрлері және ағаш қасиеттерінің көрсеткіштері; бақылау-өлшеу жабдықтары; термиялық өңдеу қондырғыларын жобалау; камерада ағашты ылғал- жылу өңдеу және кондиционерлеу ұзақтығы; қатарды толтыру коэффициентінің мәні; кептіру цехтарын жобалау; ағашты қорғау құралдары; есептеу ағашты жылыту және еріту процестерін зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыға ағашты гидротермиялық өңдеу саласында қажетті теориялық білім мен практикалық дағдыларды беру; технологиялық процестің негізгі параметрлерін өлшеу үшін техникалық құралдарды пайдалану қабілеті; технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау қабілеті.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Орман тауартануы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31080 (3013117)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән материалдар сапасының жіктелуін және стандартталуын зерделейді; МЕМСТ-қа сәйкес тауарларды есепке алу, бақылау, бағалау әдістері; ақаулардың пайда болу себептері, олардың сүрек сапасына әсері; сүрек түрін, қадір-қасиетін, кемшіліктерін айқындау; сүректің, қабығының термиялық ыдырауы; гидролиз және ашытқы өндірісі; сүректі спираль бойынша кесу; сүректі талшықтар бойымен бөлу; сүректі қайта өңдеу; целлюлоза мен ағаш массасын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ағаш діңінен, тамырынан және ұшар басынан алынатын орман материалдары мен өнімдерінің тұтынушылық қасиеттерін қалыптастыратын сүрек құрылысын, қасиеттері мен кемістіктерін, Орман тауарларын стандарттау негіздерін, өнім сапасын басқарудың тауартану негіздерін зерделеу саласындағы орман шаруашылығы ісінің мамандарын кәсіптік даярлау.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Аралау өндірісінің технологиясы мен жабдығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31059 (3013136)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән шикізаттың, кесілген материалдар мен дайындамалардың мөлшерлік-сапалық сипаттамасын; шыбықтар мен бөренелер нысандарының Имитациялық, математикалық модельдерін жасауды; көлемдерін айқындауды; ағашта спора түзуші ақауларды таратуды; аралау өнімдерінің жіктелуін; мөлшері мен сапасы бойынша талаптарды; Ағаш өңдеу өндірістерінің жұмысын ұйымдастыруды; ағаш дайындау, орман тасымалдау және ағаш өңдеу өндірістерінің әдістерін; технологиялық процестерді жобалауды; Ағаш өңдеу өндірістерінің тетіктерін зерделейді.; ағаш өнеркәсібінің қазіргі құрамын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Ағаш кесу өндірісінің технологиясы мен жабдығы" пәнін оқытудың мақсаты білім алушыларда ағаш кесу өндірісінің теориясы мен практикасы, техникалық процестерді әзірлеу және ұтымды пайдалану, ағаш материалдарын алудың технологиялық процесін зерттеу және жабдықтың пайдалану сипаттамалары саласында жүйеленген білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырудан тұрады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Орманды пайдалану

Постреквизиттер

Диплом алдындағы практика

Ағаш кесу технологиясы және ағаштану

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31057 (3013151)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қылқан жапырақты және жапырақты ағаш түрлерінің сүрегінің қасиеттерін зерттейді; орман учаскелерін бөлуді жобалау және жүзеге асыру; таксация жүргізу; сүректің жылу шығару және бу шығару қабілеті; сүректің текстурасы, талшықтылығы, суреті және жылтырлығы; сүректің үлес салмағы мен көлемдік салмағы; сүректің кеуектілігі; кесу және қабықтау уақыты; сүректің қалыпсыз бояуы; паразиттік ақаулар; жоспарлау және ағаш дайындау жұмыстарын бақылауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты ағаш өнімдерінің түрлері мен қасиеттері және оны өңдеу процестері саласында білім мен дағдыларды алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Орман екпелері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Ағаш өңдеу технологиясы және тауартану

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31078 (3013119)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аралау өндірісінің технологиясын; аралау өніміне арналған бөренелерді пішу теориясын; аралау шикізатын ұтымды және кешенді пайдалануды; аралау материалдарын, сүргіленген аралау материалдарын алу технологиясын; ағаш ыдыстарды өндіруді; технологиялық процестерді бақылауды; ақпараттық-автоматтандырылған жүйелердің құралдарын; ақаулардың пайда болу себептерін талдауды; өнімді шығару кезіндегі ақауларды; талшықты жартылай фабрикаларды алудың технологиялық процестерін басқаруды; қағаз және қағаз өндіру картон, ағаш талшықты тақталар; ағаш-химия өнімдерін зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты студенттерге Ағаш өңдеу технологиясы, Ағаш өңдеу технологиясы, ағашты гидротермиялық өңдеу және ағашты кешенді пайдалану технологиясы кіретін ағаш өңдеу технологиясы саласындағы орман шаруашылығы мамандарын кәсіби даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдаланылуы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

6 модуль. Ормандарды зиянды организмдерден қорғау, ормандарда санитарлық қауіпсіздікті қамтамасыз ету**Мемлекеттік орман патологиялық мониторинг**

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28520 (3013085)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән барлаушылық және егжей-тегжейлі орман патологиялық зерттеу әдістерін; ағаштар жай-күйінің санатын және екпелердің орнықтылығын; орман карантинін, топырақтың тамыр зиянкестерімен қоныстануын зерттеп-қарауды; зиянкестер ошақтарында; қылқан жапырақты кеміргіш жәндіктер ошақтарында қадағалау және зерттеп-қарау әдістерін; феромонды қадағалауды; ормандар жай-күйінің өзгеру серпінін; қашықтықтан бақылау деректерін талдауды; дақылдар зақымдануының орташа балын айқындауды; ауытқуларды уақтылы анықтау зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді зерделеудің мақсаты орман патологиялық мониторингтің ерекшеліктерін зерделеу болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жануарлар биологиясы

Постреквизиттер

Орманды қорғау

Орман энтомологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28521 (3013086)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5

Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жәндіктердің даму фазаларын; ағаш-бұта, сәндік өсімдіктерден болатын зақымдануларды; жемістер мен тұқымдардың зиянкестерін; питомниктердің тамыр зиянкестерін; қылқан және жапырақ кеміргіш зиянкестерді; діндік және техникалық зиянкестерді; күресу шараларын, орманды қорғаудың әдістері мен техникалық құралдарын; орман зиянкестерінің ошақтарының таралу және даму жағдайларын; энтомофагтарды және зиянды орман жәндіктерін; орман зиянкестерінің түрлерін зерделейді, ағаштардың зақымдану түрлерін; дайындалған сүректіңдердегі зиянкестерді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты- негізгі орман құраушы тұқымдылардың морфологиясының, анатомиясының, экологиясының, зиянкестер биологиясының негіздерін зерттеу; өңірдің орман дақылдарының негізгі зиянкестерін диагностикалау және олармен күресу тәсілдерін меңгеру. Пәнді игерудің мақсаты- негізгі орман құраушы тұқымдылардың морфологиясының, анатомиясының, экологиясының, зиянкестер биологиясының негіздерін зерттеу; өңірдің орман дақылдарының негізгі зиянкестерін диагностикалау және олармен күресу тәсілдерін меңгеру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман экпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жануарлар биологиясы

Постреквизиттер

Орманды қорғау

Жалпы энтомологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28519 (3013083)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жәндіктердің жалпы құрылымын, морфологиясын, биологиясын, экологиясын, жәндіктердің жүйеленуін, жәндіктердің түрлерін, жәндіктердің сыртқы және ішкі құрылымын, даму кезеңдерін, жәндіктердің қоректену түрлерін, анықтауыштарды, басты сегменттік құрамын және бас капсуласының шығу тегін, кеуде бөлімінің мамандануын, аяқ-қолдардың құрылысын, аяқтардың түрлерін, жәндіктердің әртүрлі отрядтарындағы қанаттардың құрылымдық ерекшеліктерін, жәндіктердің құрсақ бөлімі, жәндіктердің қазіргі классификациясының негіздерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты студенттерді дайындау болып табылады-зиянкестердің түрлері мен олардың ерекшеліктерін анықтау саласында.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман экпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жануарлар биологиясы

Постреквизиттер

Орманды қорғау

Өндірістік практика 1

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	28533 (3013080)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Орман шаруашылығы машиналарын қолдану: топырақты өңдеу, отырғызу және басқалар үшін. Ағаш тұқымдарының тұқымын жинау әдістері. Олардың сапасын бағалау. Орман ресурстарын қашықтықтан зерттеу. Ағаш кесу, оны күту. Өртпен күрес. Тұяқты, жыртқыш аңдарды есепке алу, кеміргіштер мен құстарды есепке алу. Зиянды және пайдалы жәндіктерді анықтаңыз. Геодезиялық өлшеулер мен жұмыстарды жүргізу. Электрондық құжат айналымының оңтайлы жүйесін таңдау.

Пәнді оқыту мақсаты

1- өндірістік практикадан өтудің мақсаты жануарларды, құстарды, жәндіктерді есепке алуды жүргізу; топографиялық карталарды өңдеу; кесуді жобалау, өнімділікті болжау бойынша практикалық дағдыларды игеру болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Орман және ауыл шаруашылығында машиналарды, машина-трактор паркін және технологиялық процестерді пайдалану; агрегаттардың пайдалы әсер коэффициентін арттыру, күш қондырғыларын өндіру жолдарын пайдалану; ағаш кесуге арналған бөренелерді кесу теориясын пайдалану; шыбықтардың, бөренелердің нысандарын және олардың көлемін анықтау әдістерін қолдану; термиялық өңдеу процестері мен олардың технологияларын қолдану; МЕМСТ-қа сәйкес Орман тауарларын жіктеу мен стандарттауды қолдану; ағаш дайындау өндірісіндегі ресурс үнемдеу технологияларын айқындау.

Пререквизиттер

Оқу практикасы

Постреквизиттер

Өндірістік практика 2

Орман питомниктері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	30717 (3013100)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман питомниктерін жобалауды, ағаш-бұта түрлерінің отырғызу материалының әртүрлі түрлерін өсіру технологиясын, топырақ дайындауды, тұқым себу өндірісін және оларды күтіп-баптауды, екпе көшеттерді, көшеттерді және вегетативтік отырғызу материалын өсіруді, тыңайтқыштар мен гербицидтерді пайдалануды үйренеді.

Пәнді оқыту мақсаты

- отырғызу материалдарын өндіру, орманды қалпына келтіру және қорғаныш орман өсіру саласында арнайы кәсіби білім мен құзыреттілікті қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Орман тұқым ісі

Постреквизиттер

Орман екпелері

Жануарлар мен құстардың аурулары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30715 (3013099)
Курс	3

Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жұқпалы, инвазиялық ауруларды зерттейді; жануарлар мен құстардың аурулары бойынша алдын алу шараларын жоспарлау; жануарлар мен құстарды клиникалық зерттеу әдістерін қолдану; нақты диагноз қою; тиімді, уақтылы емдеуді тағайындау; аурудың азықтандыру, ұстау, пайда болу, көріну жағдайларын талдау; маймылдардың, аюлардың, қабандардың, жабайы мысықтардың, қасқырлардың анатомиялық ерекшеліктері, түрлері; жыртқыш құстар, аралар, терісі бағалы аңдар, экзотикалық жануарлар, кәсіпшілік балықтар ауруларының физиологиялық деректерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің негізгі мақсаты- ауру тудыратын микробтарды- жануарлар мен құстардың жұқпалы ауруларының қоздырғыштарын (зооноздар), сондай- ақ жұқпалы емес және жұқпалы аурулар туралы ұғымдарды, микроорганизмдердің, вирустар мен паразиттердің жануарлардың жұқпалы патологиясындағы рөлін, микробиологияның эпизоотологиямен және эпидемиологиямен байланысын зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жалпы энтомологиясы

Постреквизиттер

Жануарлар мен құстарды қорғау

Орман фитопатологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30723 (3013140)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әртүрлі ауру түрлеріндегі патологиялық өзгерістердің сипатын; патогенді организмдерді; инфекциялық және инфекциялық емес сипаттағы негізгі ауруларды диагностикалау әдістерін; ультрамикроскопиялық тірі ақуыз заттарынан туындаған вирустық ауруларды; гипертрофияның, метаплазияның, дегенерацияның клиникалық көрінісін; шырышпен емдеу, шайырмен емдеу этиологиясын; базидиомицеттердің споралануын; жетілмеген саңырауқұлақтарды; фитопатогенді бактериялардың түрлерін; хлороз, этиолизация симптомдарын; өскіндердің өлуін емдеу мен қабықтың күйіп қалуын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Орман фитопатологиясын Зерттеудің мақсаты орман екпелерін аурулардан және дайындалған ағаш материалдарын биосынамалардан қорғау саласында орман шаруашылығы инженерлерін кәсіби даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жалпы энтомологиясы

Постреквизиттер

Жануарлар мен құстарды қорғау

Орманды қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33010 (3013098)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман қорғаудың орман шаруашылығы әдістерін; ормандардың экологиялық жай-күйінің радио көрсеткіштерін есепке алу, бағалауды; экологиялық нормативтік базаны; экожүйенің жай-күйінің өзгеру болжамын; заңнама талаптарын сақтауды; орман өсімдіктерін қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеуді; орманның биологиялық, химиялық, физикалық қорғалуын; экологиялық заңнаманы, белгіленген нысан бойынша радиоэкологиялық есеп жасауды; шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсер ету түрлерін зерделейді. санитарлық-сауықтыру іс-шараларын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты-студенттерде ағаш және декоративтік тұқымдыларды аурулар мен зиянкестерден қорғау бойынша білім мен дағдыларды, орман шаруашылығында ағаш және декоративтік тұқымдыларды биологиялық және химиялық қорғау құралдарын пайдалану саласында, екпелердің өнімділігін арттыруға және қоршаған ортаны қорғауға ықпал ететін біліктер мен дағдыларды қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер

Жалпы энтомологиясы

Постреквизиттер

Жануарлар мен құстарды қорғау

Орман екпелері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	30990 (3013108)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Орман шаруашылығы дақылдары мен қорғаныштық екпелердің барлық түрлерін жобалау, құру және өсіруде орман шаруашылығы кәсіпорындарының нақты жағдайларында осы білімді шығармашылық түрде қолдану дағдыларын меңгеру. Орман шаруашылығын көгалдандыру материалдарын өсіру, әртүрлі мақсаттарда жоғары өнімді және орнықты орман екпелерін құру және өсіру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты бв08303 - Орман ресурстары және орманды қалпына келтіру және орман өсіру саласындағы Аңшылықтану мамандығы бойынша ауыл шаруашылығы бакалаврларын кәсіби даярлау болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Питомниктерде әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиялары мен тәсілдерін қолдану; орман екпелерді отырғызу материалын өсіру; ауыл шаруашылығы дақылдары зиянкестерінің зияндылығын анықтау; ормандардың орман патологиялық жай-күйі және себеп факторына жедел әсер ету туралы ақпаратты талдау; орман зиянкестерінің түрлік тиістілігін анықтау; зиянкестер мен аурулардан қорғаудың биологиялық, химиялық, физикалық, орман шаруашылығы әдістерін қолдану; фитопатологиялық зерттеулер жүргізу; қоныс аударатын аңдар мен құстардың ауруларын диагностикалау және кері қайтару және олардың орман шаруашылығы мен медицинадағы маңызы.

Пререквизиттер
Орман питомниктері
Постреквизиттер
Орманды басқару

7 модуль. Көгалдандыру және Ұлттық ресурстарды қорғау

Қорық ісі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30975 (3013111)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әлемдегі қорық қорының санаттарын, жүйелерін, құрылымын; перспективалы ерекше қорғалатын аумақтарды; іргелі экологиялық заңдарды; қорықтар қызметін басқару мен талдауды; табиғат пайдалануды экологияландыруды; қорық объектілерінің жобаларын әзірлеуді және ресімдеуді; биосфералық қорықтың моделін; Су шаруашылығы кешені үшін қорық ісінің мәнін; ұлттық және халықаралық маңызы бар қорықтарды сақтауды; әлемдегі қорық ісінің проблемаларын зерделейді, аймақты зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Қазақстан Республикасындағы қазіргі ерекше қорғалатын табиғат қорғау аймақтары және оларды басқару әдістері туралы білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Биотехния және жабайы жануарларды өсіру

Постреквизиттер

Орман заңнамасы

Ландшафттық дизайн

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30979 (3013115)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ландшафтық сәулет объектілерін жобалау әдістерін, өсімдіктерден композициялар жасауды; шағын сәулет нысандарын, жоспарлауды, стилистиканы, аймақтарға бөлуді, эскиздер жасауды; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін; морфологиялық ландшафттанудың даму тарихын; ландшафтық зерттеулер әдістерін; ландшафтты, адамды қоршаған ашық кеңістікті ұйымдастыруды; қоғамдық орындарды абаттандыруды; учаскенің ландшафтық жобасын әзірлеуді; жеке ландшафтық зерттеу әдістерін зерделейді әр түрлі аумақтарға арналған ландшафттық жобалар; геопластика, ландшафттың ландшафтын визуализациялау әдістерін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Ландшафт дизайны пәнін оқытудың мақсаты ландшафт дизайнының теориялық және практикалық негіздерін зерттеу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары

қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Әлемдік орман ресурстары

Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30988 (3013141)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

The discipline studies a set of measures for the development and conservation of biodiversity; planning measures to control the number of harmful fauna; conservation of rare animals, birds and plants; aesthetic advantages of the surrounding landscape; scientific, pragmatic, aesthetic forecast of approaches to the organization of national parks; objects of historical and cultural heritage; ecological tourism.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- Қазақстан Республикасы табиғи ортасының қалыптасуының, жұмыс істеуінің, кеңістіктік саралануының, шаруашылықта пайдаланылуының және экологиялық жағдайының аймақтық заңдылықтарын тану.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Биотехния және жабайы жануарларды өсіру

Постреквизиттер

Орман заңнамасы

Елді мекендерді көгалдандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30978 (3013114)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән екпелерді құру және пайдалану әдістерін, тәсілдерін және түрлерін; жобалау технологияларын; екпелерді қалыптастыру жөніндегі агротехникалық іс-шараларды; рекреациялық орнықтылықты; жүйелердің эстетикалық, санитарлық-гигиеналық және функционалдық сапасын; жасыл құрылыс аумақтарын инженерлік және агротехникалық дайындауды; сыртқы ортаны қалыптастырудағы жасыл екпелердің рөлін; елді мекендерді көгалдандыру жөніндегі аумақтарды жобалауды; жасыл екпелерді пайдалануды зерделейді елді мекендер жағдайында зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- ландшафтық сәулет, ландшафтық жобалау және ландшафтық дизайн теориясы бойынша арнайы білімді, қалалық және рекреациялық аумақтарды ландшафтық ұйымдастырудың практикалық дағдыларын, ландшафтық сәулет объектілерін көгалдандыруды қалыптастыру, сондай-ақ жалпы студенттердің шығармашылық қабілеттерін дамыту.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары

қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Әлемдік орман ресурстары

Жануарлар мен құстарды қорғау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30976 (3013112)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жануарлар топтарының үйлесімділігін, тіршілік ету ортасына бейімділігін, қоректенуін және тіршілік циклінің кезеңдік құбылыстарын; жануарлар мен құстарды аулау факторларын; пайдалы фаунаны қорғау жөніндегі іс-шараларды; орман жануарлары мен құстарының мекендеу ортасын; жануарлар дүниесін қорғаудың, өсімін молайтудың және ұтымды пайдаланудың мәнін; орман жануарлары мен құстары санының таралуы мен өзгеру себептерін зерделейді. Табиғи компоненттерге антропогендік әсерді бағалауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты орман құстары мен аңдарының түрлік құрамын, олардың экологиясы мен биологиясын, санының, таралуының динамикасын, биоценодикалық рөлі мен орман шаруашылығының маңызын зерттеу; орман құстары мен аңдарының түрлерін қорғау және ұтымды пайдалану саласында биологиялық білімді қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Биотехния және жабайы жануарларды өсіру

Постреквизиттер

Орман заңнамасы

Гүл өсіру және жылыжай ісі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30989 (3013143)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән гүлді-сәндік өсімдіктердің құрылысын; қоршаған орта факторларының әсерін; технологиялық процестерді механикаландыруды; гүлді экспозицияларды жасауды, безендіруді; заманауи гүл өсіру, көгалдандыру техникасын, технологиясын; бау-бақша дақылдарын, сәндік гүл дақылдарын өсіру технологиясын; гүлді-сәндік өсімдіктердің алуан түрлілігін; биологиялық тұрақты гүл композицияларын; көбейту тәсілдерін, гүл өсіру әдістерін зерттейді қорғалған, ашық жерде; гүл өсімдіктерінің тұқым шаруашылығы; гүлге күтім жасау; жылыжай гүл өсіру; көгалдандырудағы гүлдердің орнын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты – студенттерге жасыл құрылыс, атап айтқанда гүл өсіру саласындағы ғылым мен тәжірибенің заманауи жетістіктері негізінде сәндік гүлді өсімдіктерді өсіру кезінде қажетті білім мен дағдыларды үйрету.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару; жануарлар мен құстарды қорғау үшін, браконьерлікпен, қаңғыбас

иттермен, зиянды аңдар мен құстармен күресте іс-шаралар жүргізу; Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары қызметінің тиімділігін талдау; көгалдандыру объектілерінің жобаларын әзірлеу және ресімдеу; гүл, оранжереялық ағаштарды, бұталарды және сәндік өсімдіктерді өсіру бойынша іс-шаралар кешенін қолдану; ормандардың табиғи аумақтық кешендерін, ландшафтық зерттеу әдістерін пайдалану.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Әлемдік орман ресурстары

8 модуль. Топырақ пен орман мониторингі

Топырақты бағалау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28517 (3013102)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән бонитет балдарын есептеуді; жекелеген дақылдар бойынша бағалау шкалаларын; жерді бағалаудағы топырақ комбинацияларын; сараланған рентаны, топырақ құнарлылығын перспективалық бағалауды; гранулометриялық құрамды, топырақтың қатты фазасының тығыздығын, топырақтың негіздермен қанықтылығын; топырақ бейінінің морфологиялық қасиеттерін; топырақ карталарын, картограммаларды; жер мониторингінің технологияларын; ауыл шаруашылығы, өнеркәсіп және ауыл шаруашылығы топырақтарын бонитирлеудің қазіргі заманғы тәсілдерін зерделейді. топырақты сапалы және экономикалық бағалауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты топырақты құнарлылығы бар табиғи тарихи орган ретінде бағалау болып табылады, ол нақты ұйымдастырушылық және экономикалық жағдайлардан абстракциялауға және топырақтың табиғи тарихи және әлеуметтік-экономикалық даму процесінде алған қасиеттері мен белгілері негізінде топырақты бағалауды жүргізуге мәжбүр етеді.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың, ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман ботаникасы

Постреквизиттер

Орман екпелері

Жер ресурстары

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28518 (3013103)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән топырақ түзілу факторларын; жер ресурстарын басқару принциптерін; жер ресурстарын жіктеуді; пайдалану ерекшелігін, кеңістікті саралауды; құрылымның өзгеру себептерін; жер учаскелері туралы ақпаратты жүйелеуді, өңдеуді және есепке алуды; жерге орналастыруды, жерді межелеуді; табиғи ортаны сақтауды; нормативтік- құқықтық базаны; әлем топырағы

географиясының заңдылықтарын, олардың қасиеттерін, генезисін, шаруашылық қызметінің сипатын зерттейді пайдалану, өнімділік әлеуеті; әлемдік топырақ сыныптамасы; топырақ жамылғысын пайдалануды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- география және топырақ генезисінің жаһандық заңдылықтары, әлемдік жер ресурстарының жай-күйі саласында теориялық білім алу, сондай-ақ әлемдік топырақ карталары мен әлемдік топырақ сыныптамаларының мазмұнын талдаудың практикалық дағдыларын алу

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман ботаникасы

Постреквизиттер

Орман екпелері

Орман топырақтану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	28515 (3013101)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән топырақтың қасиеттерін, құрамын, жіктелуін; топырақ түзілуін; топырақ-географиялық аудандастыруды; топырақ құнарлылығын; топырақты зерттеу әдістерін; ормандағы азот пен күл элементтерінің айналымын, орман топырақтарының төсемі мен қарашірігін, орман топырақтарындағы жылу, ылғал, ауа және жарық режимін; ағаш кесудің, орман өрттерінің топырақ қасиеттеріне әсерін; мал жаюды зерделейді; орман шаруашылығында топырақ тыңайтқышы; сіңіру қабілеті топырақтың қышқылдығын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- өсімдіктердің түріне және олардың әртүрлі орман типтеріндегі айырмашылықтарына байланысты топырақ түзілу процестерін зерттеу; орман типіне байланысты топырақ типтерін зерттеу, топырақтың орман өсіру қасиеттері, экологиялық функциялары, зерттеу әдістері, орман топырағын бағалау принциптері туралы кәсіби білімді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман ботаникасы

Постреквизиттер

Орман екпелері

Аэролесомелиорация

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30722 (3013133)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән еркін атмосферадағы физикалық процестерді, құбылыстарды; суару жүйесін, оның элементтерін, суару тәсілдерін; агроорман-мелиорациялық іс-шараларды жобалауды; аумақты топырақ-ирригациялық аудандастыруды; гидротехникалық жұмыстарды; Органикалық заттардың синтезі мен ыдырауының біртұтастық Заңын; эрозияға ұшыраған топырақтарда тыңайтқыштарды пайдалануды; дәнді-булы, дәнді-дақылдық ауыспалы егістерді; құмдарды ормандандыру мен бекітуді; орман белдеулерінің қар реттейтін әсерін зерттейді; ағаштар мен бұталардың қарым-қатынас факторын зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- студенттерді топырақ эрозиясын төмендетудегі қорғаныс екепелерінің рөлі, экологиялық қауіпсіз ауылшаруашылық өнімдерінің жоғары өнімді өндірісін тұрақтандыру, адамзат қоғамының тіршілік ету ортасын жақсарту, олардың максималды әсерін ескере отырып, нақты жағдайларда әртүрлі функцияларды орындау үшін қорғаныш орман екепелерін құру, қалыптастыру және қайта құру туралы біліммен қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Елді мекендерді көгалдандыру

Орман мелиорациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30713 (3013104)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман белдеулерінің құрылымын; егістікті қорғайтын орман өсіруді; суарылмайтын жерлердегі орман белдеулерін; тау баурайларының ормандануын, құмдарды шаруашылықта пайдалануды; жайылымдық қорғаныштық орман белдеулерін; топырақтың эрозиясы мен дефляциясын; орман мелиоративтік екепелердің көпфункционалды оң рөлін зерделейді; орман белдеулерінің өзара байланысты жүйесін зерделейді; жел эрозиясын бағалау; табиғи ландшафттардың бұзылуы, қалпына келуі, қайта құрылуы және сақталуы; биологиялық іс-шаралар жердің тозуына қарсы күресуді зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Мелиоративті жерлердің өнімділігін арттыру және табиғатты ұтымды пайдалану мақсатында студенттерге кешенді өзара әрекеттесудің әдістері мен техникасы туралы білімнің теориялық негіздерін беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Жалпы энтомологиясы

Постреквизиттер

Жануарлар мен құстарды қорғау

Химиялық мелиорация

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30718 (3013105)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдіктердің минералдық қоректенуін оңтайландыру тәсілдерін; топырақтың агрохимиялық қасиеттерін; тыңайтқыштардың дозаларын, оларды ауыспалы егісте енгізу тәсілдерін; фитоценоздардағы қоректік заттардың теңгерімін; Өсімдіктердің қоректену элементтерін шығаруды анықтауды; Өсімдіктердің қоректену жағдайларын оңтайландыруды; химиялық мелиорациялық жұмыстарды; әктеу, гипстеу, Қышқылдандыру; химиялық элементтердің айналымы мен теңгерімін басқаруды; өсу факторларын реттеуді; инактивацияны зерделейді. ауыр металдардың жылжымалы формалары, олардың өсімдіктерге түсуін азайтуды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

-студенттердің химиялық құрамы, топырақтың қасиеттері және ерекше табиғи-тарихи дене ретінде топырақтың жұмыс істеуі кезіндегі химиялық процестердің ерекшеліктері, сондай-ақ оның минералды, органикалық және органо-минералды компоненттері туралы білім саласында теориялық және практикалық дайындықты қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың, ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Дендрология

Постреквизиттер

Елді мекендерді көгалдандыру

Өндірістік практика 2

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	31039 (3013079)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Өндірістік практика	150сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ағаш- бұта түрлерінің әр түрлі отырғызу материалдарын өсіру технологиясы, топырақ дайындау, мелиорация. Орманды зиянкестер мен аурулардан қорғау әдістері. Ағаштың таксациялық өлшемдері. Дайындау, орманды. Қорықтар, ұлттық табиғи парктер. Жасыл желектердің рөлі орман дақылдарын өсіру. Топырақтың орман жарамдылығын бағалау. Антропогендік қызметтің әсерінен Жер ресурстары құрылымының өзгеруі. Елді мекендерді көгалдандыру бойынша аумақты жобалау.

Пәнді оқыту мақсаты

Өндірістік практиканы өткізудің негізгі мақсаты жануарларды, құстарды, жәндіктерді есепке алуды; топографиялық карталарды өңдеуді; кесуді жобалауды, түсімділікті болжауды жүргізе білуге практикаға бағдарлану болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың, ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Өндірістік практика 1

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Ормандардың радиациялық мониторингі

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31610 (3013131)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат

Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән радиоактивті сәулеленуді; радиоактивті ластану аймақтарын; орман биогеоценоздарының ағаш өсімдіктерінің радионуклидтердің жинақталуын; орман шаруашылығы және эдафикалық факторларды; орман тамақ өнімдерінде радионуклидтердің жинақталуын; радиоактивті сәулеленудің затпен өзара іс-қимылын; радиоактивті сәулеленудің қарқындылық деңгейлерін және қауіптілік дәрежесін; орманның радиациялық экологиясы саласындағы зерттеу әдістерін; орман жануарларының радионуклидтердің жинақталуын; орман негізгі радионуклидтер орман биогеоценоздарының компоненттері.

Пәнді оқыту мақсаты

білім алушыларды орман биогеоценозының радиациялық ластануы жағдайында орман шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру саласындағы практикалық қызметке дайындау

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Орман шаруашылығында радиоэкологиялық нормалау

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31055 (3013130)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Зертханалық жұмыстар	0сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман қорғаудың орман шаруашылығы әдістерін; ормандардың экологиялық жай-күйінің радио көрсеткіштерін есепке алуды, бағалауды; экологиялық нормативтік базаны; экожүйенің жай-күйінің өзгеру болжамын; заңнама талаптарын сақтауды; орман өсімдіктерін қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеуді; орманның биологиялық, химиялық, физикалық қорғалуын; экологиялық заңнаманы, белгіленген нысан бойынша радиоэкологиялық есеп жасауды; шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсер ету түрлерін зерделейді. санитарлық-сауықтыру іс-шаралары.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты қазіргі уақытта антропогендік факторлардың әсерінен ормандардың радиоэкологиялық жағдайын бағалауды білім алушылардың игеруі болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Орман метеорологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31064 (3013132)
Курс	4

Семестр	1
Академиялық кредит саны	3
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	15сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	20сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	40сағат
Барлығы	90сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Метеорология пәні, міндеттері және негізгі түсініктері. Зерттеу әдістері және метеорологиялық бақылауларды ұйымдастыру. Атмосферадағы жел мен ауа ағындары. Күн радиациясы және оның спектрлік құрамы. Желдің жылдамдығы мен бағытын өлшеу. Топырақ, ауа және өсімдік температурасы. Ауаның ылғалдылығы, жауын-шашын, қар жамылғысы. Орман және метеорологиялық факторлар. Климат және климаттың қалыптасуының негізгі факторлары.

Пәнді оқыту мақсаты

Орман метеорологиясының маңызды міндеті- орман өмір сүретін ортаның физикалық жағдайын сипаттайтын метеорологиялық жағдайлар мен климатты зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың, ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман шаруашылығындағы цифрландыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

9 модуль. Тұрақты орман басқару

Орман таксациясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30719 (3013106)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман екпелері мен орман өнімдерін таксациялау тәсілдерін, орманды сортиментациялауды; жекелеген ағаштардың өсуін анықтау әдістерін; кесілген ағаштарды таксациялауды, діңдер көлемінің ағымдағы өсімін; ярустың сүректіңін; орман инвентаризациясын; орман өлшеу аспаптарын, құрал-саймандарды; сынақ алаңдарын салуды; кеспеағаштарды материалдық-ақшалай бағалауды; іріктеп, есептеп шығаруды зерделейді. эмпирикалық материалдарды камералдық өңдеу; алқаағаштардың қорын нысаналы мақсаты бойынша есепке алуды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- студенттерді орман таксациясының теориялық негіздеріне, орман объектілерін таксациялаудың негізгі әдістеріне оқыту, орман таксациясының әртүрлі объектілеріне қатысты орман таксациялық жұмыстарды орындаудың практикалық дағдыларын алу, Орман және кеспеағаш қорларын есепке алумен байланысты кешенді орман шаруашылығын дұрыс ұйымдастыру мен жүргізуге үйрету.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқаағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман биометриясы

Постреквизиттер

Орман орналастыру

Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар

Пән циклі	Базалық пәндер
-----------	----------------

Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30721 (3013107)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән материалдық емес мәдени мұраны, табиғи мұраны; әлемдік құндылықты, тұтастық, сақтау өлшемдерін; Мәдени мұра ескерткіштерін қорғаудың мемлекеттік режимін; тірі жүйелердің орнықтылық факторын; ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы заңды; табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлауды, ұйымдастыруды; буферлік аймақтарды; ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды басқару әдістерін зерделейді; қорықтар, биосфералық қорықтар қызметінің тиімділігін талдау, қорықтар, табиғи парктар, табиғи ескерткіштер, ұлттық парктар, дендрологиялық парктар, ботаникалық бақтарды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

білім алушыларда қалыптасатын құзыреттерге сәйкес ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы білімді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқаағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман биометриясы

Постреквизиттер

Орман орналастыру

Орман өсімдік ресурстарын бағалау және есепке алу

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	29590 (3013150)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ағаш және бумаго-целлюлоза өсімдіктерінің морфологиясын, түрлерінің әртүрлілігін, географиялық таралуын, жапырақты және қылқан жапырақты тұқымдылардың сөл ағызуын: шикізат базасын, сөл ағызу экологиясын, шайыр кен орындарын пайдалануды; тамыр жүйелерін есепке алуды және пайдалануды; орман дәрілік өсімдіктерін, орман тағамдық өсімдіктерін, қорларды сипаттауды, жіктеуді, мәнін, бағалауды; кешенді бағалауды; өнімді орман ресурстарын қорғау, әлеуметтік-экономикалық функциялары; шикізатты пайдаланудың орындылығы, тұтынудың экономикалық тиімділігін зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

- орман шаруашылығы, орман орналастыру, Орман таксациясы саласында терең кәсіби білімді қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Топырақ құнарлылығының деңгейін, олардың орман дақылдары талаптарына сәйкестігін анықтау; жер мониторингі және топырақты бағалау әдістемесін, технологиясын пайдалану; Жер ресурстарын қорғау, басқару әдістерін меңгеру; Топырақ эрозиясы мен дефляциясының түрлерін анықтау; жердің мелиорациялық жай-күйін бақылау және жақсарту; суару жүйелерін пайдалану кезінде топырақтың тұздануына қарсы күрес жүргізу; ормандардың радиоэкологиялық жай-күйін бағалау; табиғи ортадағы ластаушы заттардың құрамына фондық мониторинг қолдану; желдің жылдамдығы мен бағытын, топырақтың, ауаның және өсімдіктің температурасын өлшеу.

Пререквизиттер

Орман биометриясы

Постреквизиттер

Орман орналастыру

Орманды пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент

SubjectID	30971 (3013109)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орманды пайдаланудың әртүрлі кезеңінде рұқсат етілген көлемін есептеу әдістерін; орман пайдалану қарқындылығының орман ресурстарының, орманның экожүйелік қызметтерінің сапасына әсерін; ормандардың нысаналы мақсатына қарай орман пайдалануды ұйымдастыру ерекшеліктерін; орман пайдаланудың жай-күйін, даму перспективаларын; ағаш дайындау, ағаш өңдеу өндірістерінің технологиялық процестерін ұйымдастыруды, қамтамасыз етуді; ағаш дайындаудың қазіргі заманғы машиналарын, тетіктерін; орман пайдаланудың талаптарын зерделейді, Қазақстан Республикасының орман заңнамасын оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

"Орман пайдалану" оқу пәнін оқытудың мақсаты мемлекеттік орман қоры жерлерінде орман пайдалануды жүзеге асырумен байланысты технологиялық және ұйымдастырушылық жұмыстар саласында болашақ орман шаруашылығы техниктерінің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқаағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман таксациясы

Постреквизиттер

Әлемдік орман ресурстары

Табиғатты ұтымды пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30985 (3013134)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән екпелерді құру және пайдалану әдістерін, тәсілдерін және түрлерін; жобалау технологияларын; екпелерді қалыптастыру жөніндегі агротехникалық іс-шараларды; рекреациялық орнықтылықты; жүйелердің эстетикалық, санитарлық-гигиеналық және функционалдық сапасын; жасыл құрылыс аумақтарын инженерлік және агротехникалық дайындауды; сыртқы ортаны қалыптастырудағы жасыл екпелердің рөлін; елді мекендерді көгалдандыру жөніндегі аумақтарды жобалауды; жасыл екпелерді пайдалануды зерделейді елді мекендер жағдайында зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

"Елді мекендерді көгалдандыру" пәнін игерудің мақсаты студенттердің елді мекендерде көгалдандыру объектілерін құру және күту дағдыларын игеру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқаағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман таксациясы

Постреквизиттер

Әлемдік орман ресурстары

Аңшылықтағы инспекторлық қызмет

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31079 (3013118)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аңшылық алқаптарды пайдалануды жоспарлауды және ұйымдастыруды зерделейді; жоспарлау бақылау ұтымды пайдалануды қолдау; маусымдық аңшылық іс-шараларын жүргізуді бақылау; алқаптардың биологиялық қасиеттерін сақтау әдістері; пайдалану есептері және шаруашылықтың түрлік бағытын айқындау; аумақтың өткізу қабілетін айқындау; объектінің аңшылық шаруашылығы картасын жасау; ылғалдандыру шарттары мен режимі; ормандар мен батпақтарды құрғатуды регламенттеу; жем-шөп алқаптарын салу; орман алқаптарын күзет және шаруашылық іс-шараларын зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Болашақ мамандардың аңшылық алқаптарды пайдалануды бақылауды жүзеге асыру; аңшылық Жануарлар ресурстарын қорғау, олардың санын ұстап тұру және ұтымды пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгеруі.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Орманды басқару

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31068 (3013116)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман шаруашылығын басқаруды және дамытуды жоспарлауды; орманды басқару органдарының құрылымын; шаруашылық қызметті болжауды; орманның өнімділігі мен пайдалы функцияларын; орманды пайдаланудың рұқсат етілген мөлшерін есептеуді; жер-мүлік қатынастарын; жылжымайтын мүлік объектілерін кадастрлық бағалау мен тіркеуді; жер мониторингін; бағалы табиғи объектілерді сақтауды; орман ортасын сақтауды; шаруашылық қызметті жүргізу кезіндегі орман серпінін зерделейді; ормандарды пайдалануды құқықтық реттеуді зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

"Ормандарды және орман ресурстарын басқару" пәнін оқытудың мақсаты білім алушылардың ормандарды басқаруға экологиялық-экономикалық көзқарастың теориялық-әдістемелік негіздерін, практикалық критерийлерді, тұрақты орман басқару мен орман пайдалану көрсеткіштерін меңгеруі болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Алқағаштардың таксациялық сипаттамасын құру; ормандардың жай-күйі туралы ақпаратты талдау және пайдалану; қорықтар, саябақтар, резерваттар аумағында табиғат қорғау іс-шараларын жоспарлау; кеспеағаш жұмыстарының технологиялық процестерін қолдану; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың қазіргі заманғы тұжырымдамаларын қолдану; жанама пайдаланудың әртүрлі түрлерін алу; экономикалық тұрақты орман басқаруды ұйымдастыру.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

10 модуль. Аңшылық ресурстарын пайдалану

Қосымша пайдалану

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	30972 (3013110)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жанама пайдалану түрлерін; күнделікті пайдаланылатын өнімдерді, екінші кезектегі ресурстарды; жидектерді, жайылымдық алқаптарды дайындау, қайта өңдеу тәсілдерін; шөп шабу, бал ара ұяларын өсіру, саңырауқұлақтар жинау, сақтау, тасымалдау; дәрілік шөптердің сапасын бағалауды; мал азығын өңдеуді зерделейді; орман-химия шикізатын пайдалану; жидектерді, саңырауқұлақтарды, дәрілік өсімдіктерді, ағаш шырындарын өнеркәсіптік дайындау; жанама орман пайдалану ережелерінің сақталуын бақылауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты-ағаш емес өнімдерді есепке алу, ұтымды пайдалану және көбейту тәсілдерін зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану: кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман таксациясы

Постреквизиттер

Элемдік орман ресурстары

Қазіргі жағдайда аңшылық шаруашылығын жүргізу

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31061 (3013135)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аңшылық шаруашылығын басқару құрылымы. Аңшылық шаруашылықтарын жіктеу: кәсіптік және спорттық. Өндіріс қоры: аңшылық алқаптары және аңшылық жануарлары. Аңшылық шаруашылығының қормен жабдықталуы. Негізгі және айнымалы қорлар. Еңбекті ұйымдастыру және нормалау. Еңбек өнімділігін арттыру. Жалпы және тауарлы өнім. Аңшылық шаруашылығының рентабельдігі.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты қазіргі жағдайда аңшылық шаруашылығын жүргізу және басқару бойынша студенттердің ғылыми дүниетанымын қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану: кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Орман заңнамасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31058 (3013148)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән нормативтік құқықтық актілер жиынтығын зерделейді; орман қатынастарын реттеу; Орман Кодексі - орман заңнамасы жүйесінің орталық актісі; ормандарды пайдалану және қорғау жөніндегі қатынастарды реттеу; әртүрлі санаттағы жерлерде өсетін ормандар; орман қоры жерлерін пайдалану; мемлекеттік орман бақылауы; орман декларациясын ресімдеу; ормандарды басқару әдістері; мемлекеттік орман бақылауы; жоғары санаттағы ормандарды сақтаудың экологиялық құндылықты зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- студенттердің теориялық білім жүйесін қалыптастыру және ормандарды пайдалану, қорғау, қорғау, өсімін молайту, сондай-ақ орман орналастыру, орман шаруашылығы саласындағы нормативтік-құқықтық реттеу мәселелері бойынша практикалық дағдылар жоспарлау, орман учаскелеріне меншік құқығы, билік органдары мен жергілікті өзін-өзі басқару органдарының орман қатынастары саласындағы өкілеттіктері және орман заңнамасын бұзғаны үшін жауапкершілік

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану: кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері

Постреквизиттер

Диплом алдындағы практика

Аңшылық ресурстарды пайдалануды нормалау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31074 (3013122)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аңшылық жануарлардың таралымдарын басқаруды; аңшылық алқаптардың табиғи өнімділігін; ұйымдық-экономикалық және биологиялық ерекшеліктерді; аңшылық жануарлардың ресурстарын ұтымды пайдалану жүйесін; аңшылардың мүдделерін; жануарларды бақыланатын аңшылық алып қояды; популяцияның жылдық өсімін арттыруды; орман, аңшылық және ауыл шаруашылығы мүдделерінің үйлесімін зерделейді; өнімнің ең көп мөлшерін алу; биологиялық және шаруашылық өсімінің мөлшері; аңшылық фаунаының серпінділігі және кәсіпшілік нормасын зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты - аң аулау ресурстары мен шаруашылықты ғылыми негізделген жүргізуді ұйымдастыру мақсатында студенттердің Жобалық іс-шаралар туралы түсініктерін қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану: кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын

басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Интурохот ұйымдастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31075 (3013121)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән шетелдік туристтердің аңшылық пен балық аулауды дамытудағы; аңшылықтанудағы шетелдік тәжірибені; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстардың өкілдерін зоогеографиялық таратуды; жануарлар дүниесін ғылыми зерттеуді, өсімін молайтуды және пайдалануды; олжалардың әртүрлі топтарын бағалауды; ауланған жануарларды қысқы және жазғы кезеңдерде сақтауды және тасымалдауды; жаралануларды жансыздандыру; аңшылық туризмді дамыту; аңшылық олжаларын бастапқы өңдеуді және препараттауды зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың негізгі мақсаты- көкжиектерді кеңейту және іскерлік салада шарлау, іскерлік хат алмасу және келіссөздер жүргізу қабілеттерін үйрету.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану; кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Аңшылық-кәсіпшілік биоресурстар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31072 (3013124)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән аңшылық-кәсіпшілік биоресурстарды; өндірістік-технологиялық биологиялық жұмыстарды; кәсіпшілік жануарлардың санын есепке алу әдістемесін; бор ойынын зерделеу әдістерін; әртүрлі кластағы жер үсті омыртқалылардың мекендеу орындарын; әртүрлі кіші аймақтар шегіндегі жыл мезгілдерінің климаттық ерекшеліктерін; аңшылық-кәсіпшілік қорларды есепке алуды ұйымдастыруды; бағалы кәсіпшілік-аңшылық жануарлар санының мониторингін; әртүрлі кластар өкілдерінің шектеулі таралуын зерделейді; саны, динамикасы, ресурстардың жай-күйіне әсер ететін факторларды зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты аңшылық-кәсіпшілік ресурстарды есепке алу және бағалау; жабайы аңдар мен құстардың мекендеу орындарын, олардың аумақтық орналасуын, кейінгі аңшылық шаруашылық іс-шаралары және аң аулауды пайдалануды

жоспарлау үшін әртүрлі алқаптардағы санын анықтау болып табылады.

Орман орналастыру

Диплом алдындағы / өндірістік практика

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану; кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Кәсіпшілік аңдар мен құстардың экологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31073 (3013123)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән кәсіпшілік түрлерінің құрылысын, физиологиясын, мінез-құлқын және экологиясын; кәсіпшілік жануарлардың экологиялық ерекшеліктерінің түрлерін; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуын; маусымдық аңшылық іс-шараларын; экологияның қазіргі заманғы әдістерін; тәуліктік биоритмдерді, кәсіпшілік жануарлардың тіршілік әрекеті мен өсімін молайтудағы маусымдық құбылыстарды; аңшылық кәсіпшілік жануарларды қорғау және өсімін молайту саласындағы заңнамалық базаны; жабайы аңдарды жасанды өсіруді зерделейдіде зерттейді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты аңшылық шаруашылығы мен аңшылықтанудың негіздерін зерделеу, жануарлар мен құстардың аңшылық - кәсіпшілік түрлерінің негізгі түрлерінің морфобиологиялық ерекшеліктерімен, аң аулауды жүргізу тәсілдерімен, биотехникалық іс-шаралармен және аңшылық шаруашылығындағы заңнамалық негіздермен танысу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Аңшылық шаруашылықтарының жіктемесін қолдану; кәсіпшілік және спорт; интурохот пен балық аулаудың дамуын басқару; аңшылық және орман кодексі саласындағы негізгі заңнамалық актілерді білу; маусымдық аңшылық іс-шараларын өткізу кезінде өндіру туралы деректер, есеп жұмыстарының нәтижелерін пайдалану; кәсіптік аңдар мен құстардың биологиясының, таралуының ерекшеліктерін меңгеру; аңшылық кәсіпшілік аңдар мен құстар өкілдерінің зоогеографиялық таралуының ерекшеліктерін қолдану; аң аулау және аңшылық ресурстарын сақтау саласындағы міндетті талаптардың бұзылғаны анықталған кезде іс-қимыл алгоритмін пайдалану.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

11 модуль. Орман ресурстарының қазіргі жағдайы

Орман орналастыру

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	30992 (3013113)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Орман шаруашылығын құру пәні студенттердің орман шаруашылығын орналастыру және оны ұйымдастыру мен дамыту жобасын жасауына байланысты біліктілігін қалыптастыру. Жоспарлау және есеп беру.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- орман шаруашылығы саласында кәсіби даярлау және білім алу, ормандардың сақталуын қамтамасыз ету бойынша орман шаруашылығын ұйымдастыру мен жүргізуді зерделеу, орманды қалпына келтіру, мемлекет пен қоғамның ағашқа, жанама өнімдерге және орманның әлеуметтік функцияларына қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін орман ресурстарын ұтымды және кешенді пайдалану болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман таксациясы

Постреквизиттер

Орманды басқару

Орман экономикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31071 (3013125)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән нарықтық экономика жүйесінде орман өнеркәсібінің өндірістік қорларын пайдалану мен экономикалық тиімділігін; орман өсірудің өндірістік циклын; орман шаруашылығын қаржыландыруды; индикативтік жоспарлаудың принциптері мен әдістерін; еңбек ресурстары мен еңбек өнімділігін; қызметкерлердің еңбегіне ақы төлеуді; еңбекті техникалық нормалауды; бағалар мен баға белгілеуді; жобаланатын орман шаруашылығы іс-шараларының техникалық-экономикалық негіздемесін; өндіріс шығындарын, пайда мен мемлекеттік орман шаруашылығы мекемелерінің экономикалық әлеуметтік дамуын зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді зерделеу мақсаты нарықтық экономика жағдайында өнімдер мен қызметтерге сұраныс пен ұсынысты теңестіру үшін орманды басқарудың әртүрлі деңгейлерінде тиімді шешімдер әзірлеу және қабылдау үшін Сала экономикасы мәселелері бойынша мамандарды теориялық және практикалық даярлауды қамтамасыз ету.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Әлемдік орман ресурстары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31067 (3013128)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән әлем елдерінің орман табиғи ресурстарымен ресурспен қамтамасыз етілуін; табиғи ресурстармен байланысты трансшекаралық проблемаларды; әлем елдерінің орман ресурстарын орналастыру қағидаттарын; арнайы географиялық карталарды; елдердің географиялық ерекшеліктерін; сарқылатын және сарқылмайтын, алмастырылатын және алмастырылмайтын, бастапқы және қайталама, қарапайым және интегралды табиғи ресурстарды; ресурстардың шоғырлану тығыздығын; ресурстардың үйлесімін; ресурстардың қолжетімділігін; ресурстық циклдар; әлеуетті табиғи осалдық; ақпараттық-талдамалық анықтамалар.

Пәнді оқыту мақсаты

студенттерде табиғи ресурстардың түрлері, білім беру және қалпына келтіру шарттары туралы түсінік қалыптастыру, оларды әлемдік қоғамдастықта ұтымды пайдалану үшін жауапкершілік, қоршаған ортаға ұқыпты қарау.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман екпелері

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Рекреациялық ресурстар және туризм

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31065 (3013129)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән рекреациялық қызмет түрлерін; рекреациялық игеруді; туристік ресурсты; табиғи рекреациялық ресурстарды экономикалық бағалауды; Ландшафттардың эстетикасын бағалауды; демалысты ұйымдастырудың гидрологиялық жағдайларын; аумақтың туристік- рекреациялық әлеуетін; аумақтың рекреациялық жүйелерді; рекреациялық сауықтыру саласын; туристік табиғат пайдаланудың түрлерін; табиғи кешендерге түсетін жүктемелерді және оларды айқындау әдістемесін; өзара іс- қимыл кеңістігін; туристік кешендерге арналған әлеуетті зерделейді. рекреациялық даму- туризм; рекреациялық аудан құрылысы және аудандастыруды зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты- аумақтық- рекреациялық кешендерді құру, дамыту және орналастыру жағдайларын зерттеу, жүйелермен танысу. физикалық және рухани күштерді қалпына келтіру үшін халықтың қызметін ұйымдастыру: демалу, сауықтыру және курорттық емдеу, туристік сапарлар.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман екпелері

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Кәсіпорындағы (орман кешеніндегі) экономика және басқару)

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31056 (3013127)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман саласында салық салу әдістерін; жобалардың экономикалық тиімділігін анықтау әдіснамасын; кәсіпорын ресурстарын пайдалануды; эргономикалық Көрсеткіштерді; өндірістік қуаттардың теңгерімін, орташа жылдық өндірістік қуатты; тарифтік-біліктілік анықтамалықты; калькуляция әдістерін; сұранысты, шығындарды бағалауды; мерзімді жеңілдіктер стратегиясын; кәсіпорындағы негізгі қорларды басқаруды; технологиялық карталарды, олардың өндірісті ұйымдастырудағы рөлін зерделейді; өндірістік процесті басқару; басқарудағы инновацияларды жіктеуді зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

Зерттеудің мақсаты білім алушыларда елдің халық шаруашылығындағы орман кешенінің рөлі және оның басқа салалармен өзара байланысы туралы білімді қалыптастыру; орман кешені деңгейінде экономикалық міндеттерді шешу кезінде ұтымды шешімдерді таңдаудың әдістемелік негіздерін меңгеру; орман шаруашылығы объектілері қызметінің шығындары мен нәтижелеріне экономикалық талдау жүргізу дағдыларын қалыптастыру; орман шаруашылығы объектілерін бағалау жүргізу болып табылады орман кешеніндегі ұйымның тиімділігі.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Өндірістік практика 3

Өнеркәсіп экономикасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31070 (3013126)
Курс	4
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән орман шаруашылығы саласының инвестициялық-орман қызметін; кәсіпорындарға салық салуды; экономикалық санаттарды, агроөнеркәсіптік кешен салаларының экономикасын; заңнамалық және құқықтық актілерді және жаңа экономикалық жағдайларды; нарықтағы тұтынушылар топтары арасында тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің жоспарланған көлемін бөлуді; кадрларды, еңбек өнімділігін; өнімнің номенклатурасын, түржиынын және сапасын; жөндеуге жарамдылық, тоқтаусыз жұмыс істеу көрсеткіштерін, стандарттау және біріздендіру көрсеткіштерін зерттейді

Пәнді оқыту мақсаты

"Сала экономикасы" пәнін оқытудың негізгі мақсаттары кәсіпорын дамуының экономикалық проблемалары бойынша білімді қалыптастыру, кәсіпорынның өндірістік-қаржылық қызметінің нәтижелері үшін экономикалық ойлауды және жауапкершілік сезімін дамыту болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Орман орналастыру

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Диплом алдындағы практика

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31178 (3013078)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Дипломалды практикасы	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Еңбекті ұйымдастырудың прогрессивті формалары. Шаруашылықтың өндірістік қызметін талдау әдістемесі, техникасы, оның саладағы мамандануы, технологиялық және ұйымдастырушылық шараларды экономикалық бағалау. Орман шаруашылығы саласындағы ғылымның, цифрландырудың жетістіктері. Еңбек ұжымындағы моральдық-психологиялық жағдай. Заманауи техникалық құралдарды тарта отырып, өндірістік міндеттерді өз бетінше жоспарлау және шешу. МЕМСТ, ОСТ, орман бағалау және орман шаруашылығы жұмыстарын регламенттейтін басқа да нормативтердің мазмұны.

Пәнді оқыту мақсаты

Диплом алдындағы практикадан өтудің мақсаты орман шаруашылығы саласында әртүрлі дәрежедегі бөлімшелерді басқару, өндірістік процестерді іс жүзінде жүзеге асыру, құжаттаманы жүргізу дағдыларын меңгеру болып табылады

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Өндірістік практика 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік практика 3

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	31195 (3013153)
Курс	4
Семестр	2
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Орман өнімділігін арттыру. Ағаш алу технологиясы. Аңшылық шаруашылығының экономикасы. Аңшылық-кәсіпшілік биоресурстарын қорғау, өсімін молайту және ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шаралар. Әлем елдерінің ұлттық байлығы. Ормандардың радиоэкологиялық жағдайын бағалау. Табиғатты қорғау туралы Конституция. Қазақстан Республикасының орман заңнамасы. Әлем елдерінің орман табиғи ресурстарымен ресурстармен қамтамасыз етілуі. Бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау.

Пәнді оқыту мақсаты

Өндірістік практикадан өтудің мақсаты 3 Орман кодексінің, жойылып бара жатқан жануарларды, құстарды қорғау туралы заңдардың; орман пайдалану, ағаш дайындау өндірісінің, ел экономикасының талаптарын қолдану саласында қажетті практикалық дағдыларды алу болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 11 Әлемнің орман ресурстарын бағалау; бальнеологиялық және балшықпен емдеу рекреациялық ресурстарын бағалау; орман орналастыру құжаттарын меңгеру; негізгі өндірістік қорларды және оларды пайдаланудың экономикалық тиімділігін басқару; сала құрылымын меңгеру, тауар нарықтарындағы бәсекелестікті, монополияға қарсы заңнаманы және саладағы шоғырлануды бағалау; ел экономикасындағы орман кешенінің рөлін түсіну, орман заңнамасын басшылыққа алу.

Пререквизиттер

Өндірістік практика 2

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Қорытынды аттестаттау

Дипломдық жұмысты жазу және қорғау немесе кешенді емтиханды дайындау және тапсыру.

Диплом жұмысы

Академиялық кредит саны 8

Кешенді емтихан

Академиялық кредит саны 8

4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте
«6B08303 - Орман ресурстары және аңшылықтану»

Пән атауы	Цикл / компо не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
1 модуль. Қоғамдық және гуманитарлық білім негіздері										
Шетел тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Қазақстан тарихы	ЖББП/ МК	1	5	150	30	15		35	70	Мемлекеттік экзамен
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Экономикалық-құқықтық және экологиялық білім негіздері	ЖББП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	1	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	1	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Қазақ тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Шетел тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)	ЖББП/ МК	2	8	240	30	45		55	110	Емтихан
Орыс тілі	ЖББП/ МК	2	5	150		45		35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	2	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП/ МК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	3	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Абай әлемі	БП/ ЖООК	3	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Дене шынықтыру	ЖББП/ МК	4	2	60		60				Дифференциалдық сынақ
Философия	ЖББП/ МК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
2 модуль. Орман шаруашылығын ақпараттандыру										

Геоақпараттық жүйелер	БП/ТК	2	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Инженерлік геодезия	БП/ТК	2	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Инженерлік және компьютерлік графика	БП/ТК	2	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Орман шаруашылығындағы аэроғарыштық әдістер	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман пирологиясы	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орнитология	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман шаруашылығындағы цифрландыру	БП/ТК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
3 модуль. Биологиялық әртүрлілік										
Орман ботаникасы	БП/ТК	1	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жоғары сатыдағы өсімдіктер систематикасы	БП/ТК	1	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Төменгі сатыдағы өсімдіктер систематикасы	БП/ТК	1	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жануарлар биологиясы	БП/ ЖООК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Биотехния және жабайы жануарларды өсіру	КП/ ЖООК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
4 модуль. Ормандардың өнімділігін арттыру										
Мамандыққа кіріспе	БП/ ЖООК	1	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Оқу практикасы	БП/ ЖООК	2	2	60						Практика бойынша қорытынды баға
Дендрология	БП/ ЖООК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман биометриясы	БП/ ЖООК	4	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Орман шаруашылығы	БП/ ЖООК	4	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман тұқым ісі	БП/ ЖООК	4	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдістемесі	БП/ ЖООК	7	4	120	15	30		25	50	Емтихан
5 модуль. Орман шаруашылығын ағаш дайындау технологиясы және машиналары										
Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман шаруашылығындағы машиналар жүйесі	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Машина паркін пайдалану	БП/ТК	3	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ағашты гидротермиялық өңдеу және қорғау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман тауартануы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан

Аралау өндірісінің технологиясы мен жабдығы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ағаш кесу технологиясы және ағаштану	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ағаш өңдеу технологиясы және тауартану	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
6 модуль. Ормандарды зиянды организмдерден қорғау, ормандарда санитарлық қауіпсіздікті қамтамасыз ету										
Мемлекеттік орман патологиялық мониторинг	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман энтомологиясы	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жалпы энтомологиясы	БП/ТК	3	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Өндірістік практика 1	БП/ ЖООК	4	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Орман питомниктері	БП/ ЖООК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жануарлар мен құстардың аурулары	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман фитопатологиясы	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орманды қорғау	БП/ТК	5	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман екпелері	КП/ ЖООК	6	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
7 модуль. Көгалдандыру және Ұлттық ресурстарды қорғау										
Қорық ісі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ландшафттық дизайн	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазақстанның ұлттық табиғи парктері мен қорықтары	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Елді мекендерді көгалдандыру	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Жануарлар мен құстарды қорғау	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Гүл өсіру және жылыжай ісі	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
8 модуль. Топырақ пен орман мониторингі										
Топырақты бағалау	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Жер ресурстары	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Орман топырақтану	БП/ТК	2	5	150	15	15	15	35	70	Емтихан
Аэролесомелиорация	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман мелиорациясы	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Химиялық мелиорация	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өндірістік практика 2	БП/ ЖООК	6	5	150						Практика бойынша қорытынды баға
Ормандардың радиациялық мониторингі	БП/ТК	7	3	90	15	15		20	40	Емтихан
Орман шаруашылығында радиоэкологиялық нормалау	БП/ТК	7	3	90	15	15	0	20	40	Емтихан
Орман метеорологиясы	КП/ТК	7	3	90	15	15		20	40	Емтихан

9 модуль. Тұрақты орман басқару										
Орман таксациясы	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман өсімдік ресурстарын бағалау және есепке алу	БП/ТК	5	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орманды пайдалану	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Табиғатты ұтымды пайдалану	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Аңшылықтағы инспекторлық қызмет	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орманды басқару	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
10 модуль. Аңшылық ресурстарын пайдалану										
Қосымша пайдалану	БП/ТК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Қазіргі жағдайда аңшылық шаруашылығын жүргізу	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман заңнамасы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Аңшылық ресурстарды пайдалануды нормалау	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Интурыхот ұйымдастыру	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Аңшылық-кәсіпшілік биоресурстар	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Кәсіпшілік аңдар мен құстардың экологиясы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
11 модуль. Орман ресурстарының қазіргі жағдайы										
Орман орналастыру	КП/ ЖООК	6	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Орман экономикасы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Әлемдік орман ресурстары	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Рекреациялық ресурстар және туризм	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Кәсіпорындағы (орман кешеніндегі) экономика және басқару)	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өнеркәсіп экономикасы	КП/ТК	7	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Диплом алдындағы практика	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Өндірістік практика 3	КП/ТК	8	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Қорытынды аттестаттау										
Диплом жұмысы		8	8	240						
Кешенді емтихан		8	8	240						