



Бөкітемі  
Орман шаруашылығы,  
жабайы табиғат және қоршаған орта  
факультетінің деканы  
Д.Н.Сәрсекова  
2022ж.

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГІ**  
Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 6В083 Орман шаруашылығы  
Білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ЕОВZh 1145	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экология	1	2	Мектептік базалық пәндер	Дендрология, Орман шаруашылығы және орман ресурстарын тану, Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Елді мекендерді қолға алуды	Экологияның заңдылықтары, табиғатты сақтау және табиғатты ұтымды пайдаланудың теориялық негізі, ағзалардың қоршаған ортаның факторлары мен тіршілік ету ортасы қатынастары, биосфера-нооқоралды тұжырымдамасы. В.И. Вернадский, тұрақты дамудың тұжырымдамалары мен тұжырымдамалары.	Қоршаған орта факторларының тірі организмдердің тіршілік әрекеті мен қоршаған ортаға әсерін талдай білу; Орман шаруашылығы саласында экономикалық және құқықтық білім негіздерін меңгеру; экономияны мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну. Стратегиялық және жедел басқарушылық міндеттерді шешу үшін уәждемені, көшбасшылық пен биліктің негізгі теорияларын бағалау және мқпалдастыру, Академиялық адалдық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы принциптері мен мәдениетінің мазмұнын түсіну.	Білім берудегі көшбасшылыққа кірісте, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және құқық негіздері
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	ОАК 1151	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2		Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктері Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктері әртүрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілік. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңдық жауапкершілік	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі көшбасшылыққа кірісте, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері	
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Білім берудегі көшбасшылыққа кірісте	VLO 1152	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Кәсіптік білім	1	2		Пән "сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздерін зерттейді және сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарттарын ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіруді, сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыруды, жастардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетін қалыптастыру ерекшеліктерін, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастырудың этникалық ерекшеліктерін, түрлі салалардағы сыбайлас жемқорлық әрекеттері үшін моральдық-этикалық жауапкершілікті зерделейді	Өндірісте машиналарды, аппараттарды, машиналар мен технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру, көшбасшылық қасиеттерді көрсету.	Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері	
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Инновациялық кәсіпкерлік	IP 1153	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2		Студенттердің инновациялық дамудың іргелі тұжырымдамалары, нарықтағы инновациялық кәсіпорының бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін жаңа технологиялар саласындағы кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың заманауи тәсілдері туралы білімдерін қалыптастыру. Инновациялық кәсіпкерліктің, бизнесті жоспарлаудың, венчурлық қаржыландырудың экономикалық мәнін түсіну және венчурлық капиталы бар фирмалардың түрлерін білу. Экономикалық өсудің шарты ретінде төуекелдерді басқаруда, инновациялық менеджментте және инновациялық процестерде адам ресурстарын басқаруда дағдыларға не болу	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан талдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерделеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі көшбасшылыққа кірісте, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экономика және құқық негіздері	



В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Экономика және құқық негіздері	ОЕР 1154	ЖББП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Экономика	1	2			Экономикалық теория пәні мен зерттеу әдістерін, қоғамдық өндіріс негіздері мен қоғамдық шаруашылық нысандарын, нарықтық жүйенің жұмыс істеу механизмін, өндірісті, компанияның шығындары мен кірістерін, ұлттық экономиканы білуге мқпал етеді. Экономикалық тұрақсыздықтың көрінісі ретінде экономикалық өсу мен нарықтық экономиканың тұрақсыздығына, инфляцияға және жұмыссыздыққа баға беру. Ұлттық экономика мен экономикалық қауіпсіздікте қаржы және ақша - кредит жүйесінде білім мен іскерлікті көрсету.	Өндірістің даму шарттарын логикалық және сандық тұрғыдан таңдау және инженерлік қағидалар бойынша жасалған өнімнің бәсекеге қабілеттілігін бағалау, инновациялық кәсіпкерлік пен сыйбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті зерттеу, өнертабыстарды тұжырымдау	Білім берудегі қошбасшылыққа кірісте, Жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Инновациялық кәсіпкерлік, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру» 6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ормантану және орман ресурстарын тану	LLR 2258	БП	Таңдау компоненті	6.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	2	1	Орман ботаникасы және ағаш өсімдіктерінің физиологиясы, Дендрология, Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Орман пайдалану және орман қорғау	Ормантану - бұл орман табиғаты, оның биологиясы мен экологиясы, кеңістікте және уақыт бойынша динамикалық заңдылықтары туралы ғылыми пән. Ол орманшылықтан ажырамай бөлігі, оның табиғи-тарихи негізі болып табылады. Орман ресурстарын тану – орманның өсімдік ресурстарын септеп алу мен шешенді бағалауды айқындайды. Орман өндіретін өсімдік органикалық заттардың сандық және сапалық есебі, ормандарды көпмақсатты, ұтымды, үздіксіз, сарқылмас пайдалану.	Орман биогеоценоздарының морфологиясы мен экологиясын білу; алқағаштардың табиғи түлеуі мен қалыптасу заңдылықтары, ағаш түрлерінің өзгеруі; орман ресурстарының түрлерін, олардың географиялық орналасуын, оларды ұтымды пайдалану жолдары мен мүмкіндіктерін анықтайды; достүрлі және электронды идентификаторлар арқылы құстар мен сүтқоректілердің түрлерге жататындығын анықтай білу.	Ормантану
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру» 6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Метеорология	Met 2259	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Егішшілік және өсімдік шаруашылығы	2	1	Мектептік базалық пәндер	Екпе ормандар, Орман фитомоникалық ісі, Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Елді мекенді көгалдандыру	Метеорологиялық бақылауларға арналған аспаптар, вегетациялық кезеңнің климаты мен метеожағдайларды бағалау әдістері, сипаттамалары және әдістері. Табиғи ресурстар және қауіпті метеорологиялық құбылыстардан келетін залал. Метеорологиялық ақпараттың түрлері мен формалары, оларды мал шаруашылығында және өсімдік шаруашылығында қолдану. Ауыл шаруашылығында бағдарламалау үшін ароклиматтық және агрометеорологиялық ақпаратты пайдалану.	Орман топырағының табиғи қалыптасу және орман өсіру, топырақ түзу факторлары ретіндегі ерекшеліктерін білу және түсіну; топырақ құрамын, қасиеттері мен режимдерін дұрыс бағалай және анықтай білу; орман шаруашылығында механикаландырылған жұмыстарды жүргізу кезінде климат және микроклимат ресурстарын тиімді пайдалану әдістерін білу; климаттық және метеорологиялық сипаттамалардың әдістерін игеру және орманды және бұталы өсімдіктердің вегетациялық кезең жағдайын бағалау.	Ормандағы метеорологиялық бақылау
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман аңдары мен құстарының биологиясы	BLZP 2255	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Аңшылықтану және балық шаруашылығы	2	2	Ормантану және орман ресурстарын тану	Орман пайдалану	Орман аңдары мен құстарының биологиясы теориялық зерттеулермен айналысатын және орман фаунасын сақтау, ұтымды пайдалану және көбейту бойынша практикалық шараларды әзірлеуде, орман күзетіне саранптама жасайды және орман сүтқоректілерін, олардың орман шаруашылығындағы маңызын, сондай-ақ аңшылық жануарлары мен аң аулау жүргізу әдістерін зерттейді.	Орман биогеоценоздарының морфологиясы мен экологиясын білу; алқағаштардың табиғи түлеуі мен қалыптасу заңдылықтары, ағаш түрлерінің өзгеруі; орман ресурстарының түрлерін, олардың географиялық орналасуын, оларды ұтымды пайдалану жолдары мен мүмкіндіктерін анықтайды; достүрлі және электронды идентификаторлар арқылы құстар мен сүтқоректілердің түрлерге жататындығын анықтай білу.	Орман зоологиясы және аңшылық
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру» 6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман топырақтану	LP 2260	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Топырақтану және агрохимия	2	2	Мектептік базалық пәндер	Екпе ормандар, орман фитомоникалық ісі, Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Елді мекенді көгалдандыру	Топырақ қалыптастыру процесінің жалпы схемасы. Топырақтың химиялық құрамы. Топырақ құрылымы. Топырақтың физикалық қасиеттері. Топырақ ерітіндісі және топырақтағы қышқылдықты қалыптастыру процесстері. Су, ауа және жылу қасиеттері және топырақ режимдері. Топырақ құнарлылығы. Генезис, топырақтың жіктелуі мен географиясы. Топырақ эрозиясы мен онымен күресу шаралары. Қазақстанның жер ресурстары, оларды пайдалану және топырақ қорғау.	Орман топырағының табиғи қалыптасу және орман өсіру, топырақ түзу факторлары ретіндегі ерекшеліктерін білу және түсіну; топырақ құрамын, қасиеттері мен режимдерін дұрыс бағалай және анықтай білу; орман шаруашылығында механикаландырылған жұмыстарды жүргізу кезінде климат және микроклимат ресурстарын тиімді пайдалану әдістерін білу; климаттық және метеорологиялық сипаттамалардың әдістерін игеру және орманды және бұталы өсімдіктердің вегетациялық кезең жағдайын бағалау.	Топырақ эрозиясымен күресу әдістері
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғануш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Инженерлік геодезия	IG 2256	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Геодезия және картография	2	3	Орман топырақтану	Екпе ормандар, орман фитомоникалық ісі, Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Елді мекенді көгалдандыру	Өнеркәсіптік кәсіпорындар мен азаматтық кәсіпкерлердің объектілерін жобалау және заттай шығару тәсілдері; нақты инженерлік-геодезиялық жұмыстар үшін жоспарлы белгілер мен биік реперлердің типтерін ажырату; оңтайлы геодезиялық құрылыстардың схемалары мен бағдарламаларын ғылыми-техникалық негіздеуді құру; Геодезия және Геодезия саласындағы ақпаратты Интернетте іздеу дағдылары	Геодезиялық құралдарды қолдана отырып, далалық жағдайда өлшеулер жүргізе білу, шекараларды сипаттау және жердегі орман қондырғыларын табу; компьютерде далалық өлшеулер нәтижелерін есептеуді жүргізу; механикаландырудың техникалық құралдарын таңдай және қолдана білуі керек; орман шаруашылығы техникалары мен жабдықтарының технологиялық көрсеткіштерін есептей алу.	Геодезия және картография



В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Плантациялық орман өсіру	PL 3264	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	1	Орман топырақтау, орман фитомникалық ісі, екпе ормандар, Дендрология	Орман құру, Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру, Қорғаныш орман өсіру және орман мелиорациясы	Плантациялық орман өсіру - осы түрдегі ағаш шикізатын өндіруге арналған жоғары өнімді орман екепелерін жедел өсіру туралы ғылым. Плантациялық ормандарды егу аудандық жерлерді дайындаудан және бастапқы отырғызу материалын ағаштар отырғыздан бұрын жүзеге асырылатын тұрақты агротехникалық және орман шаруашылығына дейін жоғары деңгейлі өніммен ерекшеленеді.	Орман көшетжайның теориялық негіздерін және негізгі ағаш және бұта түрлерінің биологиялық сипаттамаларын, орман көшетжайларын жобалау негіздерін, орман тұқымдарын аймақтарға бөлу және агротехникалық күтім, отырғызу материалдарын өсіру принциптерін білу; орман көшетжайның жобасын жасай алу; екпе ормандардың, механикаландырылған және қолмен жасалатын технологиялардың жобасын жасау;	Қорғаныш орман өсіру
В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман ағаш түрлерінің селекциясы	SLDK 3265	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	2	Орман топырақтау, орман фитомникалық ісі, екпе ормандар	Орман құру, елді мекенді көгалдандыру, орман пайдалану	Орман ағаш түрлерінің селекциясы-орман ағаш түрлерін жетілдірудің теориясын, әдістерін өзіндік генетиканың қолданбалы бөлімі болып табылады. Орман селекциясы - генетикалық-селекциялық негізде орман тұқым шаруашылығын дамытатын база болып табылады. Орман ағаш түрлерінің селекциясы - ағаш өсімдіктерін таңдау, өнімділігін жоғарылату, өсімдіктердің сапалық көрсеткіштерін жақсарту және тұрақтылығын арттыру (орманды зиянкестерге қарсы қолдырыштарға қарсы) үшін жүргізіледі.	Бастапқы асыл тұқымды материал жасау үшін будандастыру, мутагенез және полиплоидия әдістерін білу, пластик ағаштар мен Қазақстанның негізгі орман құрушы түрлерінің екепелерін таңдауға арналған негіздер, экономикалық құнды белгілері бар орманды ағаш өсімдіктерін алу үшін селекция әдістерін қолдана білу; будандастыру, орман ағаштарының түрлерін өсіру нәтижелерін талдау жасау.	Ағаш және гүлді өсімдіктердің селекциясы
В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру	MLR 3257	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	3	Дендрология, Орман топырақтау, Орман тауарларын тану, фитомникалық ісі, екпе ормандар, плантациялық орман өсіру	Орман құру, Орман пайдалану, Орман тауарларын тану, Елді мекенді көгалдандыру, Орман шаруашылығындағы еңбек қорғау	Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру - орман шаруашылығын ұйымдастырудың техникасы мен техникалық құралдарын, машиналардың негізгі механизмдері мен жүйелерінің жұмыс істеу принциптері мен принциптерін, сондай-ақ орман шаруашылығында олардың ролі мен орынды зерттейді.	Орман топырағының табиғи қалыптасу және орман өсіру, топырақ түзу факторлары ретіндегі ерекшеліктерін білу және түсіну; топырақ құрамын, қасиеттерін мен режимдерін дұрыс бағалай және анықтай білу; орман шаруашылығында механикаландырылған жұмыстарды жүргізу кезінде климат және микроклимат ресурстарын тиімді пайдалану әдістерін білу; климаттық және метеорологиялық сипаттамалардың әдістерін игеру және орманды және бұталы өсімдіктердің вегетациялық кезең жағдайын бағалау.	Орман шаруашылығы өндірісін механикаландыру
В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру» 6B08302 - «Лаңдашфты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Геоақпараттық жүйелер және орманды қашықтан басқару	GSDZL 4261	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	2	Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Орман фитомникалық ісі, екпе ормандар, Орман шаруашылығындағы биометрия, Орман	Ботаникалық бөксек және оранжериялық іс, Жасыл құрылыс экономикасы	Цифрлік және электронды карта. Географиялық ақпараттарды векторлық және растрлық ұсыну. Автоматтандырылған жобалау жүйесі (АЖЖ) түсінігі. Елді мекеннің цифрлық модельдер түрлері, оларды құру әдісі мен дәдігі. «GPS» жұмыс жасау принциптері. «GPS»-тің жіктелуі. Негізгі «DGPS» тірек станциялары	Орман орналастырудың тәжірибелік учаскелерін салу және кесу ашықтары болу, ағаштарды санау туралы білім мен дағдыларды игеру; суректіңнің таксациялық көрсеткіштерін анықтау; орман орналастыру құжаттарын жасай алу; алынған статистикалық мәліметтерді өңдеудің өзіндік әдістерін және вариация құру әдістерін жасау; кеңістіктік-атрибуттық ақпаратты, орман шаруашылығы тәжірибесінде қолданылатын ГАЗ негізгі құралдарын талдау үшін негізгі операцияларды орындау дағдыларына ие болу.	Орман шаруашылығындағы агроарамытық әдістер
В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман басқару және орман заңнамалары	LLZ 4263	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	2	Орман фитомникалық ісі, Орман шаруашылығы жұмыстарын механикаландыру, Екпе ормандар	Орман құру, Орман пайдалану, Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері, Орман экономикасы	Күрс экономика, орман шаруашылығын ұйымдастыру және басқару, орман технологиялық үдерістерді жедел басқаруды ұйымдастыру, орман материалдарын тиімді пайдалану, еңбек және қаржы ресурстары, технология және басқару техникасы мәселелері, басқарушылық жұмыстарды реттеу және ұйымдастыру мәселелері арналған. Орман және орман шаруашылығының өзекті мәселелері, орман шаруашылығының тиімділігі, орман ресурстарын	Басқару және лицензиялау принциптерін, ережелері мен стандарттарын, ормандарды және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелердің бақылау функцияларын білу; жоспарланған орман шаруашылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасай білу; кәсіпкерлік ішкі істердегі негіздеу және қабылдау, кәсіпкерлікте стратегияны таңдау, тәуекел дәрежесін анықтау және перспективалық бағыттау бойынша қабылданған	Орман басқару
В079 - «Орман шаруашылығы»	6B08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері	OPDLH 4266	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	2	Орман фитомникалық ісі, орман пайдалану	Орман экономикасы, дипломдық жұмыс жазу (жобалар)	Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері - кәсіпкерлік құқықтың негізгі бағыттары туралы, кәсіпкерлік қатынастар саласындағы нормативтік-құқықтық актілер туралы, кәсіпкерлік қатынастардың ерекшеліктері туралы ғылым.	Басқару және лицензиялау принциптерін, ережелері мен стандарттарын, ормандарды және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелердің бақылау функцияларын білу; жоспарланған орман шаруашылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасай білу; кәсіпкерлік ішкі істердегі негіздеу және қабылдау, кәсіпкерлікте стратегияны	Атробизнес және кәсіпкерлік негіздері



В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман құру	LE 4292	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	2	Екпе ормандар, орман фитоникалық кәсісі,	Қорғаныш орман өсіру және орман мелиорациясы	Орманды орналастыру - ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету, өнімділікті арттыру, ормандарды молықтыру, қорғау және қорғау, сондай-ақ орман шаруашылығын жетілдіруге бағытталған мемлекеттік шаралар жүйесі. Бұл орман қорын ұйымдастыру, ормандарды түгендеу (ормандарды түгендеу), ормандарды есепке алу және зерттеу, перспективалық кезеңге арналған орман шаруашылығы дамыту жобаларының кешені.	Орман орналастырудың тәжірибелік учаскелерін салу және кесу алаңдарын бөлу, ағаштарды санау туралы білім мен дағдыларды игеру; сүректің тақсациялық көрсеткіштерін анықтау; орман орналастыру құжаттарын жасай алу; алынған статистикалық мәліметтерді өңдеудің өзіндік әдістерін және вариация құру әдістерін жасау; кеңістіктік-трибутикалық ақпаратты, орман шаруашылығы тәжірибесінде қолданылатын ГАЖ негізгі құралдарын таңдау үшін негізгі операцияларды орындау дағдыларына ие болу.	Орман тақсациясы негіздерімен орман орналастыру
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08303 - «Қорғаныш орман өсіру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман экономикасы	LE 4267	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	3	Экономика және құқық негіздері, Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері	дипломдық жұмыс жазу (жобалар)	Орман экономикасы - орман басқару объектісі ретінде, орман шаруашылығын материалдық өндіріс саласы, орманның үлдісіз толыққанды пайдалану, орман шаруашылығының салалық ерекшеліктері, орман ресурстарына төлемдер, ормандарды орнықты пайдалану талаптары. Өндірістің пайдасы және кірістілігі.	Басқару және лицензиялау принциптерін, ережелері мен стандарттарын, ормандарды және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелердің бақылау функцияларын білу; жоспарланған орман шаруашылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасай білу; кәсіпкерлік шешімдерді негіздеу және қабылдау, кәсіпкерлікте стратегияны таңдау, тәуекел дәрежесін анықтау және перспективалық бағыттар бойынша қабылданған міндеттемелер үшін жауапкершілік әдістеріне ие болу.	Климаттық өзгеруі және жасыл экономика
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Территорияларды инженерлік абаттандыру	ІБТ 2215	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Сәулет өнері және дизайн	2	2	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, дендрология	Сәулеттік графика және композиция негіздері	Елді мекендердің территориясын таңдауға жергілікті жағдайлардың әсері. Негізгі табиғи факторларды есепке алу: климат, жер бедері, геология, гидрогеология, геоморфология. Топырақ және өсімдік жамылғысының сипаттамасы. Аумақтың оларды қала құрылысына пайдалануға жарамдылығын бағалау. Дамыған аумақта адамның шаруашылық әрекеті нәтижесінде қалыптасқан жағдайлардың болжамы және өзгеруі. Қалаларды қайта құру кезінде аумақты инженерлік дайындаудың ерекшеліктері. Елді мекендерді инженерлік дайындаудың жобалық құжаттамасы.	Көгалдандыру бойынша алдын ала жұмыстардың түрлерін және жүргізілуін, аумақты бастапқы жоспарлауды білу; абаттандыру объектілерінің жіктелуін, олардың саласын білу пайдалану, олардың конструкцияларының ерекшеліктері сәулеттік қамтамасыз ету мақсатында аумақтарды абаттандыруды ұйымдастыруды және жоспарлауды жүзеге асыра білу; абаттандыру объектілері жұмысының қауіпсіздігі мен тиімділігі абаттандыру объектілерінің техникалық жағдайын мониторингілеу және бағалау әдістерін меңгеру	Территорияларды ландшафтық ұйымдастыру
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Сәулеттік графика және композиция негіздері	АГОК 2217	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Сәулет өнері және дизайн	2	3	Территорияларды инженерлік абаттандыру	Өсімдік композициялары және флористика, Елді мекендерді көгалдандыру және аумақтарды абаттандыру	Территорияның инженерлік абаттандыру - елді мекендердің аумағын инженерлік жабықтау әдістерін, табиғи және жасанды су қоймаларын, спорт кешендерін және демалыс аймағын инженерлік жақсартуды зерттейтін ғылыми пән.	Ландшафтық жобалау тәжірибесінде қолданылатын техникалық әдістерді, көркем образдарды білдіру құралдарын, жазықтықта пішіндерді салу тәсілдерін; мамандандырылған бақтар мен саябақтардың типологиясын; перспективалық бейнені (пейзажды, сәулет құрылысын) сала білу, объектінің (ағаштың, құрылымының) аксонометриялық бейнесін сала білу; жазықтықтағы пішіндерді кеңістіктік жобалау тәсілдерін, көлемдік және кеңістіктік пішіндер мен Ландшафтық сәулет объектілерін құру техникасын, сызықтық және тональды графика әдістерін, фронтальды, көлемдік, терең кеңістіктік композицияны меңгеру.	Сәулеттік графика және макеттеу
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ағаш және гүл өсімдіктерін қорғау	ZDCR 3210	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	2	Дендрология, Орман ботаникасы және ағаш өсімдіктерінің физиологиясы	Орман шаруашылығындағы еңбек қорғау, Гүл өсіру және сәндік бақ шаруашылығы	Жасыл алқаптардың зиянкестері мен ауруларының экологиясы және даму динамикасы. Ормандарды зиянкестер мен аурулардан қорғау әдістері мен құралдары. Орман зиянкестері биологиясының негізгі ерекшеліктері. Орман жөндік зиянкестерінің негізгі экологиялық топтары. Екпе көшеттер мен жас көшеттердің аурулары. Ересек екпелердің аурулары. Сүректің жойылуы. Ауруларды есепке алу және болжау әдістері.	Бастапқы селективтік материалды жасау үшін бұдандастыру, мутагенез және полипондия әдістерін білу; ағаштардың сала белгілерін зерттей білу, құнды гендік қорды сақтау тәсілдерін білу, ағаштардың селективтік санаттарын бөліп көрсету, Қазақстанның негізгі орман құраушы тұқымдарының плодты ағаштары мен екпелерін іріктеу үшін ұстамаларды білу. Орман ағаш түрлері мен гүл екпелерін бұдандастыру, сұрыптау нәтижелерін таңдау білу.	Өсімдіктерді қорғау және карантин



В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Көгалдандыру жұмыстарын механикаландыру	MOR 3216	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	3	Орман топырақтану, орман фитомникалық ісі, өкпе ормандар	Елді мекендерді көгалдандыру және аумақтарды абаттандыру, Жасыл құрылымды ұйымдастыру және технологиясы	Көгалдандыруда қолданылатын энергетикалық құралдар. Орман шаруашылығы машиналары мен құралдары. Машиналарды көгалдандыруда пайдалану. Машиналар мен механизмдер болшектерінің негіздері, жалпы құрылым, тракторлар мен автомобильдер, негізгі орман шаруашылығы машиналары мен құралдары, орман шаруашылығында машиналар мен құралдарды пайдалануды ұйымдастыру, тарту-пайдалану есептері. Машина-трактор паркін техникалық пайдалану негіздері.	Алдын ала көгалдандырудың түрлері мен жүргізілуін, мамандандырылған бақтар мен саябақтардың типологиясын, негізгі көгалдандыру машиналарын орналастыруды, олардың жұмыс принципін білу; сенімділікті қамтамасыз ету үшін абаттандыруды ұйымдастыруды және жоспарлауды орындай алу; абаттандыру нысандарының техникалық жай-күйін бағалаудың өзіндік бақылау әдістері; механикаландырудың техникалық құралдарын қолдана білу, тәжірибеде қолдана білу; орналастыру және нысанды бөлу сызбаларының құрастыра және пайдалану білу.	Орман шаруашылығы өндірісін механикаландыру
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман шаруашылығындағы еңбек қорғау	OTLN 3225	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	3	Орман фитомникалық ісі, Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Ағаш және гүл өсімдіктерін қорғау, Орман тақсациясы негіздерімен орман орналастыру, Көгалдандыру жұмыстарын механикаландыру	Орман шаруашылығында еңбекті қорғау - орман шаруашылығындағы кәсіптер мен жұмыс түрлеріне қойылатын жалпы қауіпсіздік талаптары. Орман қорында орман шаруашылығын жүргізу, орман өсіру, егіс және орман отырғызу, орман фитомнистерінде жұмыс жасау, жылжымайларда жұмыс жасау, орман өрттерін сөндіру, кесу үшін кесу алаңдарын дайындау және т.б.	Еңбек қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі, өндірістік санитария және гигиена жөніндегі негізгі нормативтік-құқықтық актілерді; еңбекті қорғауды мемлекеттік қадағалау және қоғамдық бақылау жүйесін білу. Еңбек жағдайларын жақсарту, жарاقاتтануды азайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүзеге асыру, еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтарды әзірлеу; техникалық қорғау құралдарының жарамдылығын тексеру.	Еңбекті қорғау
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман пайдалану және орман қорғау	LOL 3226	БП	Таңдау компоненті	4.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	3	Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, Көгалдандыру жұмыстарын механикаландыру, Орман шаруашылығындағы еңбек қорғау	Геокарттық жүйелер және орманды қашықтан басқару, Елді мекендерді көгалдандыру және аумақтарды абаттандыру	Орман кесу жұмыстары. Орман пайдалану туралы жалпы ақпарат. Орман дайындау. Орман кесу жұмыстарының технологиясы мен оларды ұйымдастыру. Шырын алу технологиясы мен техникасы. Ағаш емес өнімдерді химиялық өңдеу негіздері. Ормандарды жанама пайдалану. Орман өрттерінің жіктелуі. Орман өрттерінің себептері. Орман өрттерін анықтау және сөндіру. Орман өртімен күресу және өртке қарсы іс-шараларды жоспарлауды ұйымдастыру.	Сүректі қайта өңдеу және кесіріну, сүректі дайындау және өңдеу технологиясы мен ұйымдастырылуын білу; көшенді сүрек дайындау, ағаш өңдеуді ұйымдастыра білу; еңбек қауіпсіздігі туралы негізгі нормативтік актілерді білу; өрттің алдын алу шараларын жобалау және жүргізу; жөндіктер мен қоздырғыштардың экологиясы саласындағы теориялық білімдерін, орманды қорғау жұмыстары кезінде технологиялық жабықтықтардың жұмыс істеу ережелерін білу және түсу.	Орманды өсіп тұрғанда және жанама пайдалану
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері	OPDLN 4212	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	1	Орман фитомникалық ісі, Орман пайдалану және орман қорғау	Жасыл құрылым экономикасы	Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері - кәсіпкерлік құқықтың негізгі бағыттары туралы, кәсіпкерлік қатынастар саласындағы нормативтік-құқықтық актілер туралы, кәсіпкерлік қатынастардың ерекшеліктері туралы ғылым.	Басқару және лицензиялау принциптерін, ережелері мен стандарттарын, ормандарды және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі мемлекеттік мекемелердің бақылау функцияларын білу; жоспарланған орман шаруашылығының техникалық-экономикалық негіздемесін жасай білу; кәсіпкерлік шешімдерді негіздеу және қабылдау, кәсіпкерлікте стратегияны таңдау, тәуекел дәрежесін анықтау және перспективалық бағыттар бойынша қабылданған міндеттемелер үшін жауапкершілік әдістеріне ие болу.	Инновациялық кәсіпкерлік
В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайн және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Жасыл құрылым экономикасы	EZS 4213	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	4	3	Орман шаруашылығындағы кәсіпкерлік қызмет негіздері, Рекреациялық пайдалану негіздерімен орманшылық, өкпе ормандар	дипломдық жұмыс жазу (жобалар)	Жасыл құрылымдағы еңбек ресурстары және еңбек өнімділігі. АӨК жүйесіндегі жасыл құрылымның ролі. Орман және орман-бақ шаруашылығында нарықтық механизмді қолдану ерекшеліктері. Орман және орман-бақ шаруашылығында тауарлар мен қызмет көрсетулер түсінігі мен ерекшеліктері. Өндірістік шығындар. Өндірістің пайдасы және тиімділігі. Көгалдандыруда баға мен бағаны белгілеу.	Кәсіпкерлік қатынастар саласындағы қолданыстағы стандарттарды, заңды тұлғалар мен жеке кәсіпкерлерді тіркеу, тарту тәртібін білу; инвестициялық жобалардың бизнес-жоспарларын құрудың заманауи әдістері және оларды экономикалық бағалау, инвестициялық тиімділікті бағалаудың негізгі әдістері туралы теориялық білімі болуы; саябақтарды дамыту және орман шаруашылығы мен саябақтарын қаржыландыру кезінде жоспарлау бойынша практикалық дағдыларды игеру; орман шаруашылығы шаруашылығының жұмыс ерекшеліктеріне талдау жасай білу.	Қиматтық өзгеруі және жасыл экономика

В079 - «Орман шаруашылығы»	6В08302 - «Ландшафты дизайны және көгалдандыру»	Күндізгі (бакалавр 4 жыл) триместр	Ағаш және гүлді өсімдіктердің селекциясы	SDCR 3235	БП	Таңдау компоненті	5.0	Бакалавр	Орман ресурстары және орман шаруашылығы	3	2	Екпе ормандар	Елді мекендерді көгалдандыру және аумақтарды абаттандыру	Селекция-бұл өсімдіктердің сорттары мен будандарын жасау әдістері туралы ғылым. Бастапқы селекциялық материалды құру үшін гибридтеу, мутагенез және полиплоидия әдістері. Ағаш және гүл өсімдіктерін іріктеудің негізгі бағыттары. Морфологиялық белгілердің өзгеру заңдылықтары, олардың шаруашылық категорияларымен байланысы. Ағаш және гүл өсімдіктерінің өнімділігін арттыру және сапасын жақсартудың селекциялық-генетикалық әдістері. Ағаш және гүлді өсімдіктердің селекциясының жетістіктері.	Бастапқы асыл тұқымды материал жасау үшін будандастыру, мутагенез және полиплоидия әдістерін білу; пластик ағаштар мен Қазақстанның негізгі орман құршы түрлерінің екпелерін таңдауға арналған негіздер, экономикалық құнды белгілері бар орманды ағаш өсімдіктерін алу үшін селекция әдістерін қолдана білу; будандастыру, орман ағаштарының түрлерін өсіру нәтижелеріне талдау жасау.	Орман ағаш түрлерінің селекциясы
----------------------------	---	------------------------------------	--	-----------	----	-------------------	-----	----------	---	---	---	---------------	--	--	---	----------------------------------

Элективті пәндер каталогы ОШЖТҚО факультеті кеңесінің хаттамасымен бекітілген

*26.07.2022*

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Ж. Т. Боранбай