

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫ (MINOR) 6B07117 – Әуежай қызметін ұйымдастыру

Minor «Ұшуды орнитологиялық қамтамасыз ету»

| № | Пәндердің атауы | Мақсаты мен міндеттері | Оқыту нәтижесі | Краткое описание дисциплины |
|---|---|---|----------------|---|
| 1 | ӘК ұшуды метеорологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру | <p>Пәнді оқу мақсаты алдын ала және ұшу алдындағы дайындық кезеңінде метеорологиялық және орнитологиялық қамтамасыз ету жөніндегі негізгі іс-шаралар. Осы іс-шараларды уақтылы және сапалы өткізу үшін жауапкершілік сезімін қалыптастыру</p> <p>Тапсырмалар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - метеорологиялық элементтер мәндерінің техникалық құралдарының көмегімен ауа-райын көзбен шолып бақылау және өлшеу жүргізу; * аэросиноптикалық ақпаратты белгіленген көлемде жинау, беру өңдеу, картаға түсіру және талдау; * авиациялық ауа райы болжамдарын, авиациялық-Климаттық анықтамаларды және орналасу және ұшу аудандарының сипаттамаларын әзірлеу; * дауылды хабарлауды және ауа райының қауіпті құбылыстары туралы ескертуді ұйымдастыру және жүзеге асыру; * қолбасшылықты, штабтарды, ұшу жетекшісін және Ұшуды басқару тобын, КП есептеулерін, ЕО ІІБ орталықтарын және ұшу құрамын ұшуды жоспарлау, шешім қабылдау және оларды жүргізу үшін қажетті метеорологиялық ақпараттың барлық түрлерімен қамтамасыз ету; | ОН 4,14 | "ӘК ұшуды метеорологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру" пәні барлық метеорологиялық және орнитологиялық қызметтерді, олардың ішкі жүйелерін және олардың арасындағы байланысты, сондай-ақ Вт ұшуларын қамтамасыз ету процестерін ұйымдастыруды зерделейді |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>* радиолокациялық және әуе барлау және ауа райын жете барлауды ұйымдастыру, ұшуларды сәтті орындау және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін метеорологиялық жағдайды пайдалану және есепке алу жөнінде ұсыныстар әзірлеу;</p> <p>* аэростаттар маршруттарының болжамдарын әзірлеу (аэростаттардың ұшуын қамтамасыз ету кезінде);</p> <p>* КП және ЕО Жііо орталықтарының есептеулерін радиозондтар мен аэростаттардың қозғалысының болжамды уақыты мен траекториялары туралы деректермен қамтамасыз ету;</p> <p>* радиациялық және химиялық жағдайды бағалау үшін деректерді дайындау;</p> <p>* авиациялық метеорологияның ұшу құрамын оқыту. алдын ала және ұшу алдындағы дайындық кезеңінде метеорологиялық және орнитологиялық қамтамасыз ету жөніндегі негізгі іс-шаралар. Осы іс-шараларды уақтылы және сапалы өткізу үшін жауапкершілік сезімін қалыптастыру</p> <p>Тапсырмалар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - метеорологиялық элементтер мәндерінің техникалық құралдарының көмегімен ауа-райын көзбен шолып бақылау және өлшеу жүргізу; * аэросиноптикалық ақпаратты белгіленген көлемде жинау, беру өңдеу, картаға түсіру және талдау; * авиациялық ауа райы болжамдарын, авиациялық-Климаттық анықтамаларды және орналасу және ұшу аудандарының сипаттамаларын әзірлеу; * дауылды хабарлауды және ауа райының қауіпті құбылыстары туралы ескертуді ұйымдастыру және | | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|---|------------------|---|--|--|
| | | <p>жүзеге асыру;</p> <p>* қолбасшылықты, штабтарды, ұшу жетекшісін және Ұшуды басқару тобын, КП есептеулерін, ЕО ІІБ орталықтарын және ұшу құрамын ұшуды жоспарлау, шешім қабылдау және оларды жүргізу үшін қажетті метеорологиялық ақпараттың барлық түрлерімен қамтамасыз ету;</p> <p>* радиолокациялық және әуе барлау және ауа райын жете барлауды ұйымдастыру, ұшуларды сәтті орындау және олардың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін метеорологиялық жағдайды пайдалану және есепке алу жөнінде ұсыныстар әзірлеу;</p> <p>* аэростаттар маршруттарының болжамдарын әзірлеу (аэростаттардың ұшуын қамтамасыз ету кезінде);</p> <p>* КП және ЕО Жііо орталықтарының есептеулерін радиозондтар мен аэростаттардың қозғалысының болжамды уақыты мен траекториялары туралы деректермен қамтамасыз ету;</p> <p>* радиациялық және химиялық жағдайды бағалау үшін деректерді дайындау;</p> <p>* авиациялық метеорологияның ұшу құрамын оқыту.</p> | | |
| 2 | Киберқауіпсіздік | <p>Пәнді оқу мақсаты студенттерді жалпы біліммен қамтамасыз ету және олардың болашақ кәсіби қызметі саласындағы мәліметтер мен процестерді әкімшілік және технологиялық бақылау мен басқару жүйелерінің ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша олардың базалық құзыреттерін дамыту.</p> <p>Тапсырмалар: Студенттердің техникалық көкжиегі симметриялы криптожүйелер, ашық кілтті криптожүйелер,</p> | | "Киберқауіпсіздік" пәні киберқауіпсіздік архитектурасының, стратегиясының және саясатының жалпы мәселелерін, соның ішінде желілік және бағдарламалық құралдардың қауіпсіздігін, криптографиялық бақылауды қорғауды және Ақпаратқа қол жеткізуді ұсынуды қамтиды. Сондай- |

| | | | | |
|---|--|--|---------|---|
| | | <p>деректердің тұтастығы мен қауіпсіз жойылуын қамтамасыз ету әдістері, дискілер мен файлдарды шифрлау, қол жеткізуді басқару жүйелері, аутентификация әдістері, деректерді қашықтан басқару туралы білімдермен толықтырылады. Сонымен қатар, пәнге желілік қауіпсіздік мәселелерін зерттеу кіреді,</p> <ul style="list-style-type: none"> - брандмауэрлер мен виртуалды қорғалған желілерді пайдалану принциптері, - сымсыз желілердегі тәуекелдерді басқару, бағдарламалық қамтамасыз ету және бағдарламалық қамтамасыз ету қауіпсіздігі. Пәнді оқу аясында егжей-тегжейлі ұсынылады - Ақпараттық жүйелерді, сондай-ақ қазіргі заманғы антивирустық ақпараттық өнімдерді бүлдіруге арналған зиянды бағдарламалық құралдарды егжей-тегжейлі және талдау. | | <p>ақ, пәнді оқу киберқылмыс, кибернетикалық құқық және кибернетикалық этика туралы білімді меңгеруге мүмкіндік береді.</p> |
| 3 | <p>Әуеайлақтарға құстарды тартатын жағдайларды жою</p> | <p>Пәннің мақсаты әуе кемелерін, әуеайлақ пен әуежай құрылыстарын құстардан жедел және пассивті қорғау жөніндегі шараларды, әуеайлақ пен әуеайлақ маңындағы аумақтарды құстарға тартымдылығын төмендету мақсатында оларды экологиялық қайта құру жөніндегі шараларды, әуеайлақ орналасқан ауданның құс қауіптілігін бағалау жөніндегі шараларды, құстардың әуе кемелерімен соқтығысу жағдайларын есепке алу мен тексеруді, сондай-ақ ұйымдастыру шараларын қамтитын іс-шаралар кешенін зерделеу әуежайда.</p> <p>Тапсырмалар:</p> | ОН 4,14 | <p>" Әуеайлақтарға құстарды тартатын жағдайларды жою" пәні әуежай аумағынан құстарды жою жөніндегі жұмыс әдістемесін, сондай-ақ әуеайлақтарға құстарды тарту шарттарын игеруге мүмкіндік береді. Мәселе және оны шешу бойынша халықаралық тәжірибені салыстырмалы бағалау қарастырылды.</p> |

| | | | | |
|---|---|--|------------|---|
| | | <p>-Ұшу қауіпсіздігі контекстінде әуежай маңындағы құстардың әртүрлі тіршілік формаларының экологиялық өмір сүру жағдайларын бағалау, әуе кемелеріне қауіп төндіретін әуежай маңындағы және аумағындағы құстар мен сүтқоректілердің кейбір түрлерінің түрлік құрамын сипаттау.</p> <p>- әуе кемелеріне аса қауіп төндіретін құстар түрлерінің экологиялық ерекшелігін айқындау,</p> | | |
| 4 | Ұшқышсыз авиациялық жүйелерді пайдалану | <p>Пәннің мақсаты ұшу қауіпсіздігіне әсер ететін қауіпті факторларды анықтау мақсатында ұшу ауданын тікелей зерттеу.</p> <p>Міндеттері: ұшақ типіндегі ұшқышсыз авиациялық жүйелер конструкциясының негізгі түрлерін зерттеу; ұшқышсыз авиациялық ұшақ үлгісіндегі: сыртқы пилоттық станцияны пайдалануға дайындық тәртібін айқындау;</p> <p>ұшқышсыз әуе кемесінің планер түрін білу;</p> <p>борттық жабдықтар жиынтығын талдау (басқару радиолінгі, аэробатикалық-навигациялық кешен; жер үсті тасымалдау кешендерін пайдалану, ұшуды, қонуды және ұшуды басқаруды қамтамасыз ету.</p> | ОН3,5,7,13 | "Ұшқышсыз авиациялық жүйелерді пайдалану" пәні пилотсыз авиациялық жүйені басқаруға және пайдалануға, техникалық қызмет көрсетуге, ақауларды анықтауға және жоюға, пилотсыз көп роторлы және ұшақ үлгісіндегі ұшу аппаратын басқару үшін пайдаланылатын техникалық құралдар мен жабдықтарды қолдануға мүмкіндік береді. |