

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ ТҮЛЕГІНІҢ МОДЕЛІ**  
**6B07120 Ұшқышсыз ұшу аппараттары мен жүйелері**

**Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері**

<b>ОН1</b>	ҰҰА жобалауға, ұшқышсыз жүйелердің тұжырымдамаларын әзірлеуге және жасауға, олардың құрылымын жобалауға, ұшқышсыз ұшу аппараттарының құрамдас бөліктерінің инженерлік есептеулерін жүргізуге, олардың өнімділік, қауіпсіздік және функционалдылық талаптарына сәйкестігін қамтамасыз етуге қабілетті.
<b>ОН2</b>	Жүйелерді талдау және жобалау, процестерді модельдеу және оңтайландыру сияқты әртүрлі инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдануға қабілетті, ҰҰА компоненттерін жасау және құрастыру үшін техникалық модельдер мен сызбалар жасайды.
<b>ОН3</b>	Қазақстан Республикасының әуе кеңістігін пайдалануға және авиация қызметіне байланысты қоғамдық қатынастарды реттейтін нормативтік-құқықтық актілер жүйесін талдай отырып, ұшу қауіпсіздігі мен авиациялық қауіпсіздік шараларын қамтамасыз етуге қабілетті.
<b>ОН4</b>	Навигация, ұшуды басқару, деректерді өңдеу және сыртқы жүйелермен өзара әрекеттесу алгоритмдерін, сондай-ақ автопилоттар мен ұшуды басқару жүйелерінің жұмыс параметрлерін, соның ішінде басқару, кері байланыс және тұрақтандыру алгоритмдерін теңшеу арқылы автопилоттарды басқару жүйелерін қоса алғанда, ұшқышсыз ұшу аппараттарын басқару және автоматтандыру бағдарламалық құралын әзірлеуге қабілетті.
<b>ОН5</b>	Ұшқышсыз жүйелерді пайдалану бойынша технологиялық операцияларды орындауға, радиотехникалық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізуге, ҰҰА компоненттерін біріктіруге, электрондық компоненттерді тестілеу мен жөндеуді жүргізуге қабілетті.
<b>ОН6</b>	Ұшқышсыз жүйелерді қашықтан басқаруға қабілетті, ұшу, қону, навигация, маневр жасау, сондай-ақ күрделі кеңістіктік позициялардың алдын алу және шығару сияқты әртүрлі ұшу режимдерінде ұшқышсыз ұшу аппараттарын пайдалану арқылы.
<b>ОН7</b>	Ұшу шектеулері мен шарттарын ескере отырып, миссияның мақсаттарына жетудің оңтайлы бағытын анықтауға қабілетті, миссияны орындау үшін күтілетін ұшу уақыты мен қажетті отын мөлшерін есептей отырып, ҰҰА айналасындағы ауа ағындарын және олардың мінез-құлқына әсерін, соның ішінде көтеру, кедергі және құйындар сияқты әсерлерді талдай алады; әртүрлі атмосфералық жағдайларда ҰҰА мінез-құлқын болжау, соның ішінде жел, турбуленттілік, аэродинамикалық гетерогенділік және басқа факторлар.
<b>ОН8</b>	Азаматтық және әскери авиацияны, геодезияны, агроөнеркәсіптік секторды, қоршаған ортаны бақылауды қоса алғанда, әртүрлі салаларда пилотсыз жүйелерді құру және дамыту бойынша міндеттерді бөлуді, қатысушыларды ынталандыруды және тиімді өзара іс-қимылды қамтамасыз етуді қоса алғанда, жоба командасын қалыптастыруға және басқаруға қабілетті.
<b>ОН9</b>	ICAO 4 шкаласы бойынша жалпы және авиациялық ағылшын тілін меңгеру деңгейінде жаза, сөйлей, оқи алатын кәсіби орта талаптарын ескере отырып, ағылшын тілінде диалогтар мен пікірталастар жүргізуге қабілетті.
<b>ОН10</b>	Қоғамдағы әлеуметтік-мәдени және саяси процестерді талдай отырып және олардың кәсіби қызметке әсерін айқындай отырып, ҚР еңбек заңнамасын, еңбекті қорғау ережелері мен нормаларын басшылыққа ала отырып, саланы және тұтастай алғанда елді дамытуға қатысты шешімдерді талқылауға және қабылдауға қатысуды қоса алғанда, қоғам өміріне қатысуға қабілетті.
<b>ОН11</b>	Қызметкерлермен оқыс оқиғаларға жауап беру, жанжалдардың алдын алу, стрессті басқару, этикалық нормаларға сүйену және қазақ, орыс және ағылшын тілдерін қолдану арқылы сындарлы өзара іс-қимыл жасауға қабілетті.