

8. Түлек моделі

	«6B07101 – Автоматтандыру және басқару»	«7M07101 – Автоматтандыру және басқару»
Білу және түсіну:	<p>- Автоматтандыру және басқару саласындағы инженерлік есептерді шешу үшін математика, физика, электроника аппараттарын, Электротехника негіздерін пайдалану; - Заманауи бағдарламалау тілдерін, компьютерлік графикалық жүйелерді, есептеу техникасы, телекоммуникация құралдарын, деректер базасын модельдеу және жобалау әдістерін қолдану; - Автоматты реттеудің сызықтық және сызықтық емес жүйелерін, олардың математикалық сипаттамасы мен модельдеуін білуге машықтану; - технологиялық процестерді автоматтандыру жүйелерін әзірлеу және жобалау кезінде стандарттарды, әдістемелік және нормативтік материалдарды таңдау; - автоматтандыру объектілерінің, технологиялық процестердің және техникалық жүйелердің жай-күйін бағалау; - жобалық шешімдердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін сыни талдау мен тексеруге жіберу; - деректерді эксперимент, талдау және интерпретациялау; - автоматтандыру, робототехника саласындағы жобаларды әзірлеу және жүйелерді техникалық сүйемелдеуді жүзеге асыру.</p>	<p>- ақпаратты өңдеу мен басқарудың компьютерлік жүйелерін және олардың ішкі жүйелерін зерттеу және жобалау үшін модельдеу әдістерін қолдану; - технологиялық процестерді автоматтандыру жүйелерін әзірлеу мен жобалауды айқындайтын стандарттарды, әдістемелік және нормативтік материалдарды қолдану; - нейрондарға негізделген интеллектуалды басқару жүйелерін және технологиялық процестерді интеллектуалды басқаруды дамыту; - автоматтандыру саласында күрделі инженерлік-техникалық әзірлемелерді, басқару және шешім қабылдау негіздерін, технологиялық процестерді басқарудың заманауи компьютерлік жүйелерін әзірлеуде қолданылатын әдістерді орындау.</p>

құзыретті болуы:	<p>-әртүрлі объектілерді автоматтандырылған басқару жүйелерін әзірлеу және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру мәселелерінде; - кәсіби қызмет объектілері мен олардың компоненттерінің жұмыс істеуіне байланысты автоматтандырылған және аппараттық процестерді талдау, зерттеу және модельдеу әдістерінде; - автоматтандырылған жүйелерді құру кезінде аппараттық және бағдарламалық құралдарды кешендеу принциптерінде, әдістері мен әдістерінде; -еңбекті ұйымдастырудың, өндірісті және ғылыми зерттеулерді ұйымдастырудың экономикалық-ұйымдастырушылық және құқықтық мәселелерінде; - еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі ережелері мен нормаларында.</p>	<p>- автоматтандырылған құрылғылар мен жүйелердегі ғылыми экспериментті ұйымдастыру және процестерді модельдеу саласындағы ғылыми-зерттеу қызметінің заманауи бағыттары; - технологиялық процестерді автоматты реттеу мен басқарудың автоматтандырылған жүйелерін құру принциптері мен әдістері; - заманауи техникалық және бағдарламалық құралдарды қолдана отырып, интеллектуалды басқару жүйелері саласындағы ғылым мен техниканың даму тенденциялары.</p>
------------------	--	---

Факультет деканы _____ Набиоллина М.С.

Кафедра меңгерушісі _____ Мақашев Е.П.