

САРАПТАМАЛЫҚ ҚОРЫТЫНДЫ

6B07113 Робототехника және мехатроника мамандығының модульдік білім беру бағдарламасына

Сараптамаға ұсынылған 6B07113 Робототехника және мехатроника мамандығының модульдік білім беру бағдарламасы (МББ) мамандықтың үлгілік оқу жоспарының және жеке оқу жоспары мен студенттердің талаптарына толық сәйкес әзірленді. Оқу жоспарында Міндетті компонент пен таңдау компонентінің барлық оқу пәндерінің тізімі, кредиттердегі әрбір оқу пәнінің еңбек сыйымдылығы, оларды оқу реттілігі, оқу сабақтарының түрлері мен бақылау формалары анықталған.

6B07113-Робототехника және мехатроника мамандығы бойынша әзірленген МББ модульді қамтиды.

Әлеуметтік модуль пәндерін зерттеу әлеуметтік, гуманитарлық және тарихи ғылымдардың негізгі ережелері мен әдістерін Әлеуметтік және кәсіби мәселелерді шешуде қолдануға, әлеуметтік маңызды процестер мен құбылыстарды талдауға ықпал етеді. Денсаулық пәндері жеке тұлғаның дене шынықтыруын және денсаулықты сақтау және нығайту, психофизикалық дайындық және болашақ кәсіби қызметке өзін-өзі даярлау үшін дене шынықтыру, спорт және туризмнің әртүрлі құралдарын мақсатты пайдалану қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді.

Көптілді даярлау модулі мемлекеттік тілді еркін меңгеру, білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттыру қабілетін қалыптастырады.

Физика-математикалық дайындық және информатика модулі бұл студенттерде физика және математика бойынша білім мен дағдылардың іргелі базасын қалыптастыруға мүмкіндік береді, онда қажетті дағдылар дамиды: сыни ойлау, ғылыми ойлау және осы пәндер бойынша ғылыми мәселелерді шешуге аналитикалық көзқарас.

Білім алушылардың практикаға бағдарланған модульді игеруі мамандық бойынша өзіндік жұмысқа тікелей практикалық дайындықты қалыптастырады; теориялық білімді тереңдету және бекіту, практикалық жұмыс тәжірибесін алу.

Әзірленген білім беру бағдарламасына сәйкес модульді базалық жалпы техникалық даярлау пәндері үшін жеткілікті кредиттер бөлінгенін атап өту қажет, бұл білім алушыларда қажетті математикалық аппаратты, логикалық және дәлелді ойлау қабілетін қалыптастыруға және танымдық және одан әрі кәсіби қызметте математика мен іргелі ғылымдардың базалық білімін пайдалануға мүмкіндік береді. Студенттердің электронды және микропроцессорлық техника пәндері бойынша бакалавриат мамандығын оқуы ерекше маңызды деп санаймын. электроника негіздерін, цифрлық құрылғылардың схемотехникасының электрондық техникасын, Микропроцессорлық техниканың даму перспективаларының интегралды схемаларының принциптерін игеруге және алынған білімді электрондық

техниканы әзірлеу кезінде схемалық шешімдерді дұрыс таңдау үшін қолдана білуге ықпал етеді.

Бейіндік даярлық модулі, мен автоматика және механика пәндерін зерттеуді өзекті деп санаймын, бұл білім алушылардың заманауи автоматтандырылған сау модельдеу және жобалау жүйелерін пайдалану және Теориялық механиканың негізгі заңдарын маңызды практикалық қосымшаларда қолдану қабілеттерін қалыптастыру қажеттілігімен түсіндіріледі.

Жетек пәндері студенттердің әртүрлі физикалық әрекет принциптеріне негізделген элементтер мен құрылғыларды есептеу және жобалау қабілетін қалыптастыруға бағытталған.

Әзірленген жоспардағы интеллект және ойлау пәндері студенттердің интеллектуалды және шығармашылық ойлауын дамыту процесінде маңызды.

Әзірленген білім беру бағдарламасындағы бағдарламалау пәндері білім алушылардың бағдарламалар мен олардың блоктарын әзірлеу қабілетін дамытуға, аспап жасаудың жекелеген міндеттерін шешу үшін оларды жөндеуге және баптауға мүмкіндік береді.

Білім алушылардың басқару және өлшеу пәнін меңгеруі өзекті болып табылады деп санаймын, өйткені ол өлшеу құралдарын таңдап, нәтижелерді өңдеумен берілген әдістеме бойынша өлшеу және зерттеу жұмыстарының негіздеріне білім алушыларды оқытуды көздейді.

Робототехника және автоматиканың техникалық құралдары пәндері автоматика және механика Модулінің пәндерін одан әрі тереңдетіп зерделеу болып табылады және білім алушыларға өлшеу, Медициналық және робототехникалық құрылғыларды әзірлеу және жобалау кезінде барлық әдістерді нақты бағдарлауға мүмкіндік береді.

Қорытынды аттестаттау модулі барлық жалпы мәдени және жалпы кәсіби құзыреттерді қалыптастырады және көрсетеді.

Сараптамалық қорытындының мақсаты сараптамаға ұсынылған білім беру бағдарламасының негізгі артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау бойынша ұсынылған материалдарды талдау, оны одан әрі жетілдіру бойынша ұсынымдар беру болды. ХЕҰ-ға кіретін пәндерді сараптамалық талдау нәтижелері олардың бакалавриат түлектеріне ақпараттық-өлшеу жүйелері, Заманауи аспаптар жасау саласында табысты жұмыс істеу үшін қажетті білім мен дағдылардың барлық спектрін қамтитынын көрсетеді. Қарастырылып отырған пәндердің мақсаты студенттердің ақпараттық-өлшеу жүйелері бойынша негізгі білімдері мен дағдыларын игеру, заманауи аспаптар жасау болып табылады.

МББ-ға кіретін пәндердің мазмұны қайталанбайды, бірақ бірін-бірі толықтырады және білім алушылардың Аспап жасау саласында берік білім алуына бағытталған. МББ мазмұны қажетті теориялық білімді үйренуге және осы мамандық бойынша кадрларды даярлау кезінде қажетті практикалық дағдыларды игеруге мүмкіндік береді.

Ұсыныстар ретінде қазіргі заманғы экономика саласының болашақ мамандарының басқару дағдыларын қалыптастыруға бағытталған курстарды оқу жоспарына енгізудің орындылығын көрсетуге болады.

Ұсыныстар ретінде қазіргі заманғы экономика саласының болашақ мамандарының басқару дағдыларын қалыптастыруға бағытталған курстарды оқу жоспарына енгізудің орындылығын көрсетуге болады.

Қорытындылай келе, қарастырылған білім беру бағдарламасының оқу жоспары "Робототехника және мехатроника" бакалавриат мамандығы бойынша оқу процесін ұйымдастыру үшін ұсынылуы мүмкін, ұсынылған модульдердің пәндерін игеру магистратурада одан әрі оқу үшін қажетті білім бағажы бар, кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар техникалық кәсіби дайындалған, жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді.

АЭЖБУ, телекоммуникация және ғарыштық инженерия институтының директоры



PhD, доцент

Балбаев Г.К.