

**Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің  
Erasmus++DOC MEN халықаралық жоба аясында техника және  
технологиялар бакалаврларын дайындау бойынша 5B074600  
«Ғарыштық техника және технологиялар» мамандығының «Ғарыштық  
микроэлектроника» бағыты бойынша оқу бағдарламасына  
ҰСЫНЫСХАТ**

Оқу бағдарламасы ғылым, білім және өндіріс интеграциялары негізінде сапалы білім беру арқылы басымырақ ғарыштық салаға арналған техника және технологиялар бакалаврларын дайындауға бағытталған.

«Ғарыштық микроэлектроника» бағытының оқу бағдарламасында модульдер түрінде берілген, пән әр 12 модульдерде жазылған, яғни әр модульде әр бағыт бойынша бір пәннен болады. Негізгі пәндер бөлімінде классикалық жалпы инженерлік пәндер ЖОО негізгі компоненті ретінде берілді, сонымен қатар, «Erasmus++DOC MEN» халықаралық жобасы бойынша инновациялық пәндер енгізілді.

Бүгінде негізгі өзектілік, біздің ойымызша, халықаралық стандарттарға сай жұмыстың сапалырақ нәтижелерін алуға көмектесетін компетенцияға ие болуы, соның ішінде пәнаралық және салааралық сипатты жаңа іргелі білім тудыру, инновация енгізуді қолдау мен инженерлік қызметте шығармашылық шешімдерді іздеу болып табылады. Бұл академиялық ұтқырлық арқылы ЖОО-лар арасындағы студенттердің серіктестігін дамытуға, бірге ғылыми халықаралық олимпиадалар ұйымдастыруға мүмкіндік береді. ЖОО түлегі берілген сала бойынша білім алып қана қоймай, білімін қолдана алуы да қажет.

«Erasmus++DOC MEN» MicroLab халықаралық бағдарлама аясында жасалған лабораториясында зертханалық жұмыстар мен практикалық жұмыстар жүзеге асуда.

5B074600 «Ғарыштық техника және технологиялар» мамандығының «Ғарыштық микроэлектроника» оқыту бағдарламасы техника және технологиялар бакалаврын дайындайтын білім беруші бағдарлама талаптарына сай.

**Рецензент:**

**С.Сейфуллин атындағы  
Қазақ агротехникалық университетінің  
«Кәсіптік білім беру» кафедрасының  
менгерушісі, п.ғ.к., доцент,  
ҚПҒА-ның корреспондент мүшесі,  
РЖҒ-ның профессоры**



**М.Д.Есекешова**

**Ғылыми хатшы**

**Г.М.Деріпсалдина**

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на образовательную программу**  
**специальности 5В074600 «Космическая техника и технологии»**  
**по направлению «Космическая микроэлектроника»**  
**Евразийского университета имени Л.Н.Гумилева по подготовке бакалавров**  
**техники и технологии в рамках международного проекта Erasmus++DOCMEN**

Образовательная программа ориентирована на подготовку бакалавров техники и технологий для приоритетной космической отрасли посредством предоставления качественных образовательных услуг на основе интеграции науки, образования и производства.

В образовательной программе направления «Космическая микроэлектроника» представлены в виде модулей, дисциплины которых расписаны в 12 модулях, т.е. в каждом модуле по дисциплине с каждого направления. В разделе базовых дисциплин представлены классические общепрофессиональные дисциплины как вузовский обязательный компонент, а также внедрены инновационные дисциплины по международному проекту «Erasmus++DOCMEN».


Особую актуальность сегодня, на наш взгляд, приобретает наличие компетенций, способствующих достижению более качественных результатов работы в соответствии с требованиями международных стандартов, а именно способность генерировать новые фундаментальные знания междисциплинарного и межотраслевого характера; приверженность внедрению инноваций и поиску творческих решений в инженерной деятельности. Это позволяет развивать сотрудничество между вузами по академической мобильности студентов, проведению совместных научных международных олимпиад. Выпускник вуза должен обладать не просто знаниями в данной области, но и умениями их применять.

ЕУ имени Л.Н.Гумилева имеет имидж вуза мирового уровня, выпускающих настоящих специалистов и как потенциальный и реальный партнер намерены сотрудничать в настоящее время и в будущем с вузом по различным направлениям деятельности.

В лаборатории, созданной в рамках международной программы «Erasmus++DOCMEN» MicroLab проводятся практические и лабораторные занятия.

В новых курсах внедрена европейская система зачетных единиц для оценки трудоемкости выполняемых студентами работ (ECTS).

Образовательная программа с направлением «Космическая микроэлектроника» специальности 5В074600-«Космическая техника и технологии» соответствует требованиям, предъявляемым к образовательным программам подготовки бакалавров техники и технологии.

  
Заместитель начальника  
Воздушного Института Сил Воздушной обороны  
по учебной и научной работе  
доктор РнД, профессор



Б.Куатов

**Л.Н.Гумилев атындағы Евразиялық университетінің  
Erasmus++DOCMEN халықаралық жоба аясында техника және  
технологиялар бакалаврларын дайындау бойынша 5B074600  
«Ғарыштық техника және технологиялар» мамандығының «Ғарыштық  
микроэлектроника» бағыты бойынша оқу бағдарламасына  
ҰСЫНЫС ХАТ**

Оқу бағдарламасы ғылым, білім және өндіріс интеграциялары негізінде сапалы білім беру арқылы басымырақ ғарыштық салаға арналған техника және технологиялар бакалаврларын дайындауға бағытталған.

«Ғарыштық микроэлектроника» бағытының оқу бағдарламасында модульдер түрінде берілген, дисциплиналар әр 12 модульдерде жазылған, яғни әр модульде әр бағыт бойынша бір дисциплинадан болады. Негізгі дисциплиналар бөлімінде классикалық жалпы инженерлік дисциплиналар ЖОО негізгі компоненті ретінде берілді, сонымен қатар, «Erasmus++DOCMEN» халықаралық жобасы бойынша инновациялық дисциплиналар енгізілді.

Бүгінде негізгі өзектілік, біздің ойымызша, халықаралық стандарттарға сай жұмыстың сапалырақ нәтижелерін алуға көмектесетін компетенцияға ие болуы, соның ішінде дисциплинааралық және салааралық сипатты жаңа іргелі білім тудыру, инновация енгізуді қолдау мен инженерлік қызметте шығармашылық шешімдерді іздеу болып табылады. Бұл академиялық ұтқырлық арқылы ЖОО-лар арасындағы студенттердің серіктестігін дамытуға, бірге ғылыми халықаралық олимпиадалар ұйымдастыруға мүмкіндік береді. ЖОО түлегі берілген сала бойынша білім алып қана қоймай, білімін қолдана алуы да қажет.

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті әлемдік дәрежедегі университет болғандықтан нағыз мамандар даярлайды және де потенциалды әрі нақты серіктес ретінде әртүрлі бағыттағы жоғарғы оқу орындарымен серіктес болуды болашақта да жалғастырмақ.

«Erasmus++DOCMEN» MicroLab халықаралық бағдарлама аясында жасалған лабораториясында зертханалық жұмыстар мен практикалық жұмыстар жүзеге асуда.

Жаңа курстарда студенттердің жұмыс орындау қабілетін европалық баға қою жүйесі арқылы жүзеге асуда (ECTS).

5B074600 «Ғарыштық техника және технологиялар» мамандығының «Ғарыштық микроэлектроника» оқыту бағдарламасы техника және технологиялар бакалаврынын дайындауын білім беруші бағдарлама талаптарына сай.

Әуе қорғанысы күштері Әскери институтының Радиоэлектрондық жабдыктарды құрастыру және пайдалану кафедрасының бастығы, физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор



Д. Сергеев  
2018 ж. 07.11.