

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на образовательную программу**  
**специальности 5B074600 «Космическая техника и технологии»**  
**по направлению «Космическая микроэлектроника»**  
**Евразийского университета имени Л.Н.Гумилева по подготовке**  
**бакалавров техники и технологии и магистров 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 общеинженерные 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. Поэтому освоение всех дисциплин на должном уровне дает преимущество при приеме на работу,

В новых курсах «Устройства ULSI новые методы моделирования», «ЕСAD для микросистем», «Инновационные наноматериалы», «Технологии упаковки в микроэлектронике» внедрена европейская система зачетных единиц для оценки трудоемкости выполняемых студентами работ (ECTS).

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

Образовательная программа с направлением «Космическая микроэлектроника» специальности 5B074600-«Космическая техника и технологии» соответствует требованиям, предъявляемым к образовательным программам подготовки бакалавров техники и технологии.

**Инженер-конструктор**

*А.Е.Сенгалиев*



**А. Есенгалиев**