

№		
1	Вид образовательной программы	Новая ОП
2	Группа образовательной программы	В067 Воздушный транспорт и технологии
3	Название Образовательной программы	6В07128 Аэрокосмическая инженерия
4	Лицензия на ведение образовательной деятельности с указанием №, даты, месяца и года	KZ80LAA00018161 от 05 мая 2020 года
5	Уровень НРК	Бакалавриат, 6 уровень
6	Аккредитация образовательной программы	НУ “Независимое агентство аккредитации и рейтинга” (НААР) с 31.05.2024 по 30.05.2027
7	Проходной балл при поступлении	55
8	Комбинации профильных предметов ЕНТ	Математика+Физика
9	Продолжительность обучения: - после школы - после колледжа - после высшего образования	4 года 2-3 года 2-3 года
10	Обязательное условие получения диплома	Необходимо освоить не менее 240 кредитов (ECTS)
11	Язык обучения	казахский/ русский/ английский
12	Учебный год	2 семестра (15 недель каждый семестр)
13	Присуждаемая степень	Бакалавр, техники и технологии
14	Академическая мобильность	Есть
15	Результаты обучения	ОН 1. Эффективно общаться в устной и письменной форме, в том числе на иностранном языке, в профессиональной среде и обществе, формировать и

		<p>аргументировано отстаивать собственную точку зрения, мировоззренческую и гражданскую позицию в межличностном взаимодействии и межкультурной среде.</p> <p>ON 2. Демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения инженерных задач в профессиональной области.</p> <p>ON 3. Обладать основами экономических знаний, иметь научное представление о менеджменте, маркетинге, финансах, знать и понимать цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике.</p> <p>ON 4. Демонстрировать способность к самоорганизации, самообразованию и профессиональному совершенствованию, критическому осмыслению накопленного опыта. Владеть способами и методами планирования и организации производства и соблюдения правил техники безопасности, охраны труда и экологии. Демонстрировать способность применять нормы и правила промышленной и экологической безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда.</p> <p>ON 5. Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации.</p> <p>ON 6. Демонстрировать базовые знания в области специальных дисциплин и готовность использовать полученные знания в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.</p> <p>ON 7. Демонстрировать способность к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных</p>
--	--	---

областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук.

ON 8. Проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.

ON 9. Владеть основами спутниковой радиосвязи и систем связи, понимание методов проектирования высокоэффективных систем стабилизации. Обладать полным пониманием разнообразных функций бортовых систем и умением анализировать их взаимодействия на космических аппаратах. Освоить навыки практического применения полученных знаний.

ON 10. Знать о различных типах двигателей, включая авиационные, ракетные, жидкостные, ионно-плазменные и твердотопливные, уметь анализировать и выбирать наиболее подходящие двигатели для различных миссий. Освоить навыки синтеза и оценки параметров.

ON 11. Обладать пониманием интеллектуальных робототехнических систем, космических миссий и астроинформатики. Также уметь эффективно синтезировать инновационные решения для реализации космических проектов. Систематически анализировать сложные задачи, выделять ключевые аспекты и предоставлять критическую оценку при разработке и реализации космических миссий.

ON 12. Обладать знаниями в области аэродинамики, динамики полета, математической физики, химии энергоемких материалов, измерений и стандартов. Также уметь критически анализировать, объективно оценивать и систематически решать сложные проблемы, связанные с аэрокосмическими науками.