МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КнАГУ»)

РАСПОРЯЖЕНИЕ

17.03.2022 № 35-р

г. Комсомольск-на-Амуре

Об утверждении перечня тем проектов университета

Утвердить прилагаемый перечень тем проектов университета к реализации в СКБ/СПБ/СНО в 2022 г.

Приложение: перечень тем проектов, утвержденных к реализации по СКБ/СПБ/СНО в 2022г. на 3 л. в 1 экз.

Проректор по НиИР А.В. Космынин

Т.В. Степанова 15 98
СТ 1 16.03.2022
D:\Распоряжения\Об утверждении перечня тем проектов университета.docx

Приложение

УТВЕРЖДАЮ

проректор по НиИР

_____А.В. Космынин

«17» 03 2022 г. № 35-р

Перечень тем проектов, утвержденных

к реализации по СКБ/СПБ/СНО в 2022 г.

СКБ «Информационное моделирование зданий и сооружений»:

1. Разработка информационной модели проекта торгового центра в г. Биробиджане.
2. Разработка информационной модели проекта физкультурно-оздоровительного коплекса в г. Комсомольске-на-Амуре.
3. Разработка информационной модели проекта ледового дворца в г. Комсомольске-на-Амуре.
4. Разработка информационной модели проекта школы №1 в г. Комсомольске-на-Амуре.

СКБ «Интеллектуальные технологии»:

1. “Prompter”.
2. Разработка симуляции селективного микровольтметра SMV 8.5.
3. Стробоскоп «Перчатка времени».
4. Робо-пес “Finder”.
5. Python библиотека для взаимодействия с платами arduino.

СКБ «Промышленная робототехника»:

1. Многокаскадный нечеткий регулятор для управления электроприводом постоянного тока малой мощности.
2. Модель системы управления сложным технологическим объектом с применением интеллектуального подхода.

3. Стенд для изучения взаимодействия мехатронных модулей.

4. Система электропривода транспортного робота.

5. Устройство трехступенчатого регулирования реактивной мощности батареи конденсаторов.

6. Имитационная модель системы регулирования трафика в городе.

7. МикроГЭС с электромеханической стабилизацией выходных электрических параметров.

8. Модель ветроэлектроустановки на базе синхронного генератора.

9. Специальный трансформатор для электроснабжения и отопления помещений.

10. Униполярный генератор с инерционным накопителем энергии для электроконтактной сварки.

11. Микроконтроллерная система управления бесколлекторным электродвигателем постоянного тока.

СНО «Юстициар»:

1. Независимая экспертиза в системе обеспечения имиджевой безопасности организации.

2. Использование информационных технологий при осмотре места происшествия.

СКБ «Космические технологии и ракетостроение»:

1. Дрон соосной схемы для исследований нижних слоев атмосферы.

2. Компьютеризированное азимутально-элевационное антенно-фидерное устройство для космической связи.

3. Стенд для отработки системы управления девиационной платформой.

4. Дальномер для слепых со звуковой сигнализацией.

5. Турникет с контролем температуры тела.

6. Разработка зарядного устройства на солнечной энергии с ориентацией по положению Солнца.

7. Стенд для исследования подъемной силы пропеллера с бесколлекторным двигателем.

8. Аппаратно-программный комплекс тепловизора на базе пирометра.

9. Программа моделирования распределения электрического поля и траекторий движения электронов в сложных электровакуумных устройствах.

СКБ «Электроника и робототехника»:

1. Разработка программы топологической оптимизации штампов формообразования.

2. Разработка программы многокритериальной оптимизации конкурирующих параметров тепловой защиты оболочечных элементов турбомашин.

3. Разработка низкотемпературного термоэлектрического генератора (ТЭГ).

СКБ «Проектирование зданий и сооружений»:

1. Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-504 «Колыма» Якутск – Магадан на участке км 1898+000 – км 1900+498, км 1900+698 – км 1909+640, Магаданская область.

2. 14-тиэтажный жилой дом с пристроенным магазином (54 квартиры) г. Комсомольск-на-Амуре.

3. 28-ми этажный монолитный жилой дом в г. Хабаровске.

4. Многоуровневая автостоянка в г. Комсомольске-на-Амуре.

5. Производственный корпус по изготовлению строительной оснастки и инвентаря в г. Саратове.