

Контролируемая самостоятельная работа обучающихся Перечень тем исследовательских проектов <i>для проведения обучающимися экспериментальных исследований на базе</i> <i>Научно-образовательного центра «ЦУП-Б»</i>	
1.	Разработка конструкции взлётного космического аппарата для марсианской экспедиции.
2.	Проектирование двигательной установки для полёта на Марс.
3.	Защита ракетно-космических комплексов от космических объектов.
4.	Использование элементов на основе эффекта Пельтье и Зеебека для системы обеспечения теплового режима космического аппарата.
5.	Проектирование космической системы для исследования астероидов и комет.
6.	Разработка космического аппарата для исследования атмосферы Юпитера.
7.	Проектирование межпланетной автоматической станции для исследования Венеры.
8.	Разработка общей концепции программы по исследованию Луны.
9.	Проектирование космической системы для исследования Солнца.
10.	Проектирование теплозащиты спускаемого аппарата.
11.	Разработка конструкции космического буксира.
12.	Разработка общей концепции космического корабля для межпланетных экспедиций.
13.	Проектирование космического лифта.
14.	Разработка общей концепции марсианской базы.
15.	Разработка общей концепции марсианской пилотируемой космической программы.
16.	Проектирование марсохода.
17.	Проектирование орбитальной станции с надувными конструктивными элементами.
18.	Разработка конструкции орбитальной станции на геостационарной орбите.
19.	Разработка общей концепции применения тросовых систем для перемещения грузов.
20.	Проектирование космического корабля для полета на Марс.
21.	Разработка марсианской автоматической межпланетной станции.
22.	Разработка экспедиции для полета на спутник Сатурна Титан.
23.	Разработка экспедиции для полета на спутники Юпитера.
24.	Исследование проблемы перемещения в космосе на большие расстояния.
25.	Разработка общей концепции полета на Луну с применением промежуточных космических станций.
26.	Проектирование радиотелескопа, предназначенного для работы во второй точке либрации Луны.
27.	Исследование и выбор система обеспечения жизнедеятельности космического корабля.
28.	Проектирование системы пикоспутников и зондов малых размеров для исследования космических тел.
29.	Разработка конструкции солнечного паруса.
30.	Разработка общей концепции применения гравитационного маневра при межпланетных.
31.	Проектирование орбитальной космической станции.
32.	Анализ особенностей и эффективности применения композитных материалов в ракетно-космической технике.
33.	Разработка общей концепции использования сверхмалых космических аппаратов для инспекции объектов на орбите.
34.	Разработка конструкции надувного устройства для доставки полезного груза с орбиты на Землю.
35.	Исследование влияния космического ионизирующего излучения и проектирование методов защиты.