УТВЕРЖДАЮ

Ректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Кравченко

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О СТУДЕНЧЕСКОМ КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО**

**«ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ МАЛЫМ БПЛА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проректор по НР |  | М.С. Воротилин |
| И.о. начальника УНИР |  | И.А. Грачева |

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой в составе:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **И.А. Грачева,** и.о. начальника УНИР;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **А.В. Овчинников**, и.о. зав. кафедрой «Радиоэлектроника».

2 ВНЕСЕН управлением научно-исследовательских работ.

3 ПРИНЯТ решением Ученого совета университета от *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* 2024г. протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

4 ИЗДАНИЕ *первое.*

5 *Примечание:*

Документ является собственностью ТулГУ и не подлежит передаче, воспроизведению и копированию без разрешения представителя ректората, ответственного за систему менеджмента качества

# СОДЕРЖАНИЕ

[**1 Общие положения** 4](#_Toc182076859)

[**2. Требования к студенческому конструкторскому бюро** 5](#_Toc182076860)

[**3. Цели СКБ ПМБПЛА** 6](#_Toc182076861)

[**4. Задачи СКБ ПМБПЛА** 6](#_Toc182076862)

[**5. Организационная структура** 7](#_Toc182076863)

[**6. Материально-техническое обеспечение и финансирование работы СКБ ПМБПЛА** 7](#_Toc182076864)

**1 Общие положения**

1.1. Студенческое конструкторское бюро «Противодействие малым БПЛА» (далее – СКБ ПМБПЛА) является добровольным объединением ученых и обучающихся в структуре Управления научно-исследовательских работ (далее - УНИР) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – ТулГУ).

СКБ – это объединение научно-педагогических работников, исследователей и обучающихся (в том числе других структурных подразделений ТулГУ), ведущих научные исследования в области противодействия малым БПЛА.

В рамках СКБ ПМБПЛА объединены следующие научные направления:

- обоснование и разработка электрических схем датчиков (устройств) обнаружения малогабаритных БПЛА;

- разработка протоколов информационно-технического сопряжения датчиков (устройств) обнаружения малогабаритных БПЛА работающих на основе различных физических принципов;

- предварительные технические расчеты точности определения координат и максимальной дальности действия датчиков (устройств);

- проектирование печатных плат, конструкции датчиков (устройств);

- проектирование системы сбора информации с датчиков обнаружения;

- разработка алгоритмов функционирования системы противодействия БПЛА.

Перечень научных направлений может быть расширен в случае необходимости по решению начальника УНИР.

1.3. СКБ ПМБПЛА осуществляет свою деятельность в рамках поручений начальника УНИР. СКБ ПМБПЛА решает возложенные на него задачи во взаимодействии с индустриальными партнерами, студенческим и аспирантским научным сообществом университета, а также другими заинтересованными структурными подразделениями ТулГУ и сторонними организациями.

1.4. Непосредственное руководство СКБ ПМБПЛА осуществляет научный руководитель, назначаемый приказом ректора по представлению начальника УНИР из числа членов СКБ ПМБПЛА.

1.5. В своей работе СКБ ПМБПЛА руководствуется:

- законами Российской Федерации;

- уставом ТулГУ;

- настоящим Положением о студенческом конструкторском бюро «Противодействие малым БПЛА»;

- локальными нормативными актами ТулГУ.

1.6. Начальник УНИР ТулГУ проводит анализ эффективности работы СКБ ПМБПЛА, разрабатывает и реализует меры коллективного поощрения, оказывает содействие в участии СКБ ПМБПЛА в научных мероприятиях и конкурсах различного уровня.

1.7. СКБ ПМБПЛА может выступать в качестве заказчика на создание продукта проектирования в рамках ВКР бакалавра, ВКР (дипломной работы) специалиста и магистерской диссертации.

1.8. Результатами научно-исследовательской и проектной работы студентов СКБ являются научно-технические отчёты, конструкторская и программная документация; РИД; научные публикации; выступления с результатами исследований; участие в конференциях, саммитах, конкурсах, выставках и иных научных мероприятиях.

1.10. Условия реорганизации и ликвидации.

1.10.1. Прекращение деятельности СКБ осуществляется путем его ликвидации или реорганизации.

1.10.2. Ликвидация (реорганизация) СКБ производится приказом ректора на основании решения Ученого совета ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

1.10.3. При реорганизации СКБ все документы, образовавшиеся в процессе его деятельности, передаются на хранение правопреемнику, а при ликвидации - в архив.

1.10.4. В ходе работы СКБ ПМБПЛА возможно присоединение к СКБ различных студенческих научных объединений и лабораторий.

**2. Требования к студенческому конструкторскому бюро**

2.1. Руководителем СКБ ПМБПЛА должен являться ученый с высшим техническим образованием, имеющий не менее 2 учебных трудов (учебники, учебные пособия, методические указания), 10 научных трудов, включая не менее 2 научных трудов в рецензируемых научных изданиях или патент.

2.2. В состав СКБ ПМБПЛА (кроме руководителя) должно входить не менее 4 членов: молодых ученых и студентов. При этом студентов в составе СКБ должно быть не менее 70% от общего количества.

2.3. Члены СКБ ПМБПЛА должны вести научные исследования и практические работы в рамках направлений, перечисленных в п. 1.2.

2.4. Руководитель СКБ ПМБПЛА обязан ежегодно в срок с 1 по 30 декабря предоставить начальнику УНИР отчет о деятельности СКБ ПМБПЛА за прошедший календарный год и план работы на следующий.

2.5. Ежегодно члены СКБ ПМБПЛА должны: представлять результаты своей деятельности не менее чем двух научных мероприятиях (конференции, саммиты, конкурсы, выставки и т.п.).

2.6. При оформлении прав на интеллектуальную собственность, полученную в результате деятельности СКБ ПМБПЛА, автор (авторы) обязан(ы) указать в качестве правообладателя ТулГУ или индустриального партнера в случае если это предусмотрено договорными обязательствами.

**3. Цели СКБ ПМБПЛА**

3.1. Поддержка научно-исследовательской и научно-практической деятельности обучающихся ТулГУ.

3.2. Развитие научных инициатив и привлечение молодых научных кадров в инновационные структуры университета.

3.3. Содействие профессиональному воспитанию студенческой молодежи, расширению кругозора и научной эрудиции будущих специалистов в области проектирования летательных аппаратов.

3.4. Формирование навыков организации и ведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и работы в команде.

3.5. Совершенствование форм и методов организации научно-исследовательской работы студентов, привлечение к научной работе наиболее способных и инициативных студентов.

3.6. Интеграция учебного процесса с научной деятельностью, внедрение результатов научно-исследовательской деятельности студентов в учебный и научный процесс*.*

3.7. Активизация участия молодых ученых в системах конкурсного финансирования НИР (гранты, конкурсы НИР, программа УМНИК и др.).

3.8. Продвижение результатов научно-исследовательской деятельности молодых ученых и обучающихся.

3.9. Работа СКБ ПМБПЛА по техническому заданию предприятий реального сектора экономики, а также и по инициативным проектам утвержденным голосованием.

3.10. Формирование «источника» для пополнения кадров университета (молодежные лаборатории и аспирантура), а также площадка поиска работников для предприятий.

3.11. Популяризация научной и инженерной деятельности среди обучающихся и школьников

**4. Задачи СКБ ПМБПЛА**

4.1. Проведение научных исследований в соответствии с основными направлениями научно-исследовательской деятельности ТулГУ.

4.2. Участие в работе научных мероприятий и выставок различного уровня (от университетских до международных).

4.3. Публикация результатов исследований в научных изданиях.

4.4. Участие в организации научных мероприятий по проблемам, связанным с научными направлениями СКБ ПМБПЛА.

4.5. Представление заявок и научных проектов для участия в финансируемых конкурсах грантов, соискании именных стипендий, премий и других форм материального поощрения.

4.6. Освещение деятельности СКБ ПМБПЛА в Интернете в социальных сетях, а также в средствах массовой информации.

4.7 Изучение потребностей индустриальных партнеров в инжиниринге и участие в проведении испытаний и внедрении разработанной продукции.

**5. Организационная структура**

5.1. В состав СКБ ПМБПЛА входят:

- руководитель СКБ ПМБПЛА;

- члены СКБ ПМБПЛА.

5.2. Молодой ученый или обучающийся, направление научной деятельности или профиль обучения которого соответствует научному направлению СКБ ПМБПЛА, может вступить в СКБ ПМБПЛА, подав заявление в свободной форме на имя руководителя СКБ ПМБПЛА или на имя начальника УНИР.

5.3. Члены СКБ ПМБПЛА имеют право в любое время прекратить свое членство в СКБ по письменному заявлению на имя руководителя СКБ.

**6. Материально-техническое обеспечение и финансирование работы СКБ ПМБПЛА**

6.1 Материально-техническое обеспечение деятельности СКБ ПМБПЛА осуществляется путем предоставления её членам доступа к аудиторному фонду, лабораторному оборудованию и компьютерной технике кафедры «Радиоэлектроника» с письменного разрешения заведующего кафедры «Радиоэлектроника». Использование материально-технического обеспечения иных подразделений ТулГУ осуществляется по письменному разрешению руководителей соответствующих структурных подразделений, начальника УНИР и проректора по научной работе ТулГУ.

6.2 Финансирование работы СКБ ПМБПЛА может осуществляться как за счет грантов, так и из средств университета, а также возможно софинансирование деятельности СКБ ПМБПЛА индустриальными партнерами в рамках хозяйственных договоров, пожертвований и коммерческой реализации результатов работ.