

План на 2026 год
работы СНИЛ «Робототехника»
кафедры общей физики

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Срок выполнения	Форма отчетности
1	Разработка автоматизированного помощника инженера	Разработка автоматизированного помощника инженера. Этапы разработки: <ol style="list-style-type: none"> 1. Обзор источников информации по теме 2. Проектирование устройства 3. Изготовление действующего макета 4. Проектирование программного обеспечения для устройства 5. Написание программного обеспечения и тестирование 	15.02 – 28.05	Доклад, реферат.
2	Разработка спортивного lineFollower робота	Изготовление макета умного дома на основе набора СКАРТ IoT Этапы разработки: <ol style="list-style-type: none"> 1. Сборка макета 2. Проектирование и написание низкоуровневого программного обеспечения 3. Проектирование и написание пользовательского программного обеспечения 4. Тестирование системы 	15.02 – 28.12	Доклад, реферат, участие в соревнованиях

1	2	3	4	5
3	Доработка 3D-принтера Robbo Protos	<p>Разработка FDM 3D-принтера на основе кинематики со скрещенными валами.</p> <p>Этапы разработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение принципов построения 3D принтеров. 2. Изучение кинематики со скрещенными валами 3. Проектирование 3D-принтера 4. Сборка и наладка 5. Тестирование принтера 	В течение учебного года	Доклад, участие в Республиканской научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Актуальные вопросы физики и техники»
4	Подготовка БПЛА на основе мультикоптерной платформы к соревнованиям автономных дронов	<p>Подготовка мультикоптерной платформы Клевер-4.</p> <p>Этапы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с правилами соревнований 2. Подготовка аппаратной части квадрокоптера 3. Сборка конструкции 4. Настройка полетного контроллера 5. Настройка системы машинного зрения 6. Написание программной составляющей для осуществления автономных полетов 	В течение учебного года	Участие в соревнованиях

1	2	3	4	5
5	Совершенствование web-сайта СНИЛ «Робототехника»	<p>В результате выполнения работ по совершенствованию web-сайта, оптимизацию его работы, а также поддержанию его в работоспособном состоянии предполагается выполнение следующих этапов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка актуальной информации о работе СНИЛ 2. Адаптация контента под CMS 3. Перевод сайта на одну из популярных CMS 4. Настройка CMS 5. Изготовление тематического шаблонного оформления ресурса 	В течение учебного года	Отчет

Руководитель СНИЛ

С.И.Соколов

Заведующий кафедрой

Е.Б.Шершнёв