



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ и СПЕЦИАЛИСТОВ

Интеллектуальная собственность

май 2023



Понятие интеллектуальной собственности

Интеллектуальная собственность — это результаты интеллектуальной деятельности (нематериальные объекты) и приравненные к ним средства индивидуализации предпринимателей и юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которые охраняются законом.

Совокупность прав автора или иного правообладателя, позволяющих распоряжаться этими нематериальными объектами, запрещать и разрешать их использование третьим лицам.

Автором результата интеллектуальной деятельности может быть только физическое лицо, творческим трудом которого создано произведение (лично или в соавторстве).

Правообладателем может быть не только автор, но и организация, которая получила исключительное право по договору отчуждения или стала правообладателем в результате создания произведения в пределах трудовой деятельности.

Перечень результатов интеллектуальной деятельности

Перечень результатов интеллектуальной деятельности приведен в ст. 1225 ГК РФ:

- 1 произведения науки, литературы и искусства;
- 2 программы для ЭВМ;
- 3 базы данных;
- 4 исполнения;
- 5 фонограммы;
- 6 сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач;
- 7 изобретения;
- 8 полезные модели;
- 9 промышленные образцы;
- 10 селекционные достижения;
- 11 топологии интегральных микросхем;
- 12 секреты производства (ноу-хау);
- 13 фирменные наименования;
- 14 товарные знаки и знаки обслуживания;
 - 14.1 географические указания;
- 15 наименования мест происхождения товаров;
- 16 коммерческие обозначения.



Объекты патентного права,

Объекты патентного права:

- **изобретение** (способ или устройство);
- **полезная модель** (только устройство);
- **промышленный образец** (внешний вид изделия). Промышленный образец не должен обладать полезной функцией. За счет использования промышленных образцов изделие приобретает внешнюю и потребительскую привлекательность; в результате возрастает коммерческая стоимость изделия и вероятность его реализации на рынке сбыта.

Срок охраны:

- **промышленный образец** – 25 лет (срок получения 20 месяцев);
- **изобретение** – 20 лет (срок получения от 12 до 18 месяцев);
- **полезная модель** – 10 лет (срок получения до 6 месяцев);



Условия патентоспособности

Изобретение

- *новизна* – изобретение должно быть уникальным по сравнению с аналогичными объектами в заявленной сфере;
- *изобретательский уровень* – решение не должно явным образом следовать из уровня техники для специалиста (назвать специалисту ключевые признаки изобретения и спросить, о чем идет речь);
- *промышленная применимость* – имеется возможность изготовить изобретение с помощью известных до даты подачи заявки средств и методов.

Полезная модель

- *новизна* – совокупность заявляемых признаков не должна быть ранее нигде раскрыта;
- *промышленная применимость*.

Промышленный образец

- *новизна* – решение ранее не регистрировалось в качестве объекта интеллектуальных прав, при этом она не рассматривается с точки зрения технического исполнения;
- *оригинальность* – дизайн появился в результате творческого замысла автора, а не простого копирования элементов из различных источников.



Формула изобретения

Сущность изобретения характеризует его формула.

Формула изобретения составляется на основе известных аналогов, среди которых выбирается наиболее близкий к изобретению по тем возможностям, что заложены в задачу.

Формула изобретения состоит из **ограничительной** и **отличительной** частей.

Ограничительная часть формулы «изолирует» тот уровень технологий, что известен на данный момент времени.

Отличительная часть формулы изобретения описывает то, что отличает изобретение от существующего уровня технологий и начинается со слов «отличающийся тем, что».



Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ

Программа для ЭВМ - представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения. Авторские права на все виды программ для ЭВМ (в том числе на операционные системы и программные комплексы), которые могут быть выражены на любом языке и в любой форме, включая исходный текст и объектный код, **охраняются так же, как авторские права на произведения литературы.**

Программы нельзя патентовать!!

Права на программу действуют в течение всей жизни авторов.

Заявка рассматривается в срок от 3 дней до 2 месяцев, после чего правообладателю выдается свидетельство о том, что данное ПО включается в Реестр программ для ЭВМ.



Зачем регистрировать интеллектуальную собственность?

1. Возможность сохранить свою идею, использовать и развивать ее.
2. Патенты и свидетельства регистрации программ приравниваются к статьям из перечня ВАК, причем без четкого указания научной специальности.
3. Указать в качестве результата выполнения грантов и конкурсов.



Опыт выполнения гранта ОАО «РЖД» для молодых ученых



Конкурсы и гранты

2019 год

грант DAAD для молодых ученых. Шаухов Т.Т.

2021 год

Первое место конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых. Попов А.Н.

Второе место конкурс Молодые ученые транспортной отрасли (МинТранс РФ) Колышев А.С., Селина О.В.

2022 год

Первое место конкурс Молодые ученые транспортной отрасли (МинТранс РФ) Голочалов Н.С.



СМУиС
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ и СПЕЦИАЛИСТОВ

Конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых на проведение научных исследований, направленных на создание новой техники и технологий для применения на железнодорожном транспорте



ФЕВРАЛЬ-МАРТ

Премия Губернатора Свердловской области для молодых ученых



СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ

Программа «УМНИК»



НОЯБРЬ

Конкурс Министерства транспорта РФ «Молодые ученые транспортной отрасли»



НОЯБРЬ-ДЕКАБРЬ

**КОНКУРСЫ И ГРАНТЫ
ДЛЯ МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ, ПРОВОДИМЫЕ
ЕЖЕГОДНО**



Конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых

Итоги конкурса 2021 года

Первое место присуждено проекту «Система для предотвращения столкновений на железнодорожных переездах при вынужденной остановке на нем автотранспорта».

Автор — А.Н. Попов, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Второе место завоевал проект «Разработка программного комплекса для имитационного моделирования системы тягового электроснабжения с возможностью учета накопителей электрической энергии».

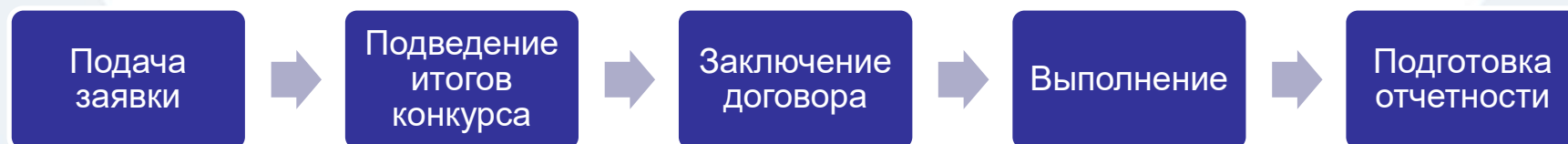
Автор — М.В. Ярославцев, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет».

Третье место присуждено проекту «Улучшение экологических и технико-экономических характеристик энергетических установок подвижного состава путем конвертации дизельного топлива в водородсодержащий синтез-газ».

Автор — Е.С. Зинченко, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения».



Конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых. Процесс выполнения



Для участия в конкурсе претенденты направляют в Центр научно-технической информации и библиотек заявки по установленной форме, анкеты участников коллектива, а также презентации своих проектов. Объем презентации не должен превышать 15 слайдов.



Конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых. Отчетность

- Ежеквартально до 25 числа месяца, следующего за отчетным кварталом предоставить: промежуточный отчет о выполнении НИР (по ГОСТ) и промежуточный отчет о расходовании средств.
- По итогам выполнения: итоговый отчет о выполнении НИР, итоговый отчет о расходовании средств, акт испытаний опытного образца.



Существующая автоматическая переездная сигнализация не учитывает длину тормозного пути поезда



Столкновение поезда и грузового автомобиля на перегоне Перебор - Кунавино участка Екатеринбург -Каменск-Уральский 4 декабря 2012.

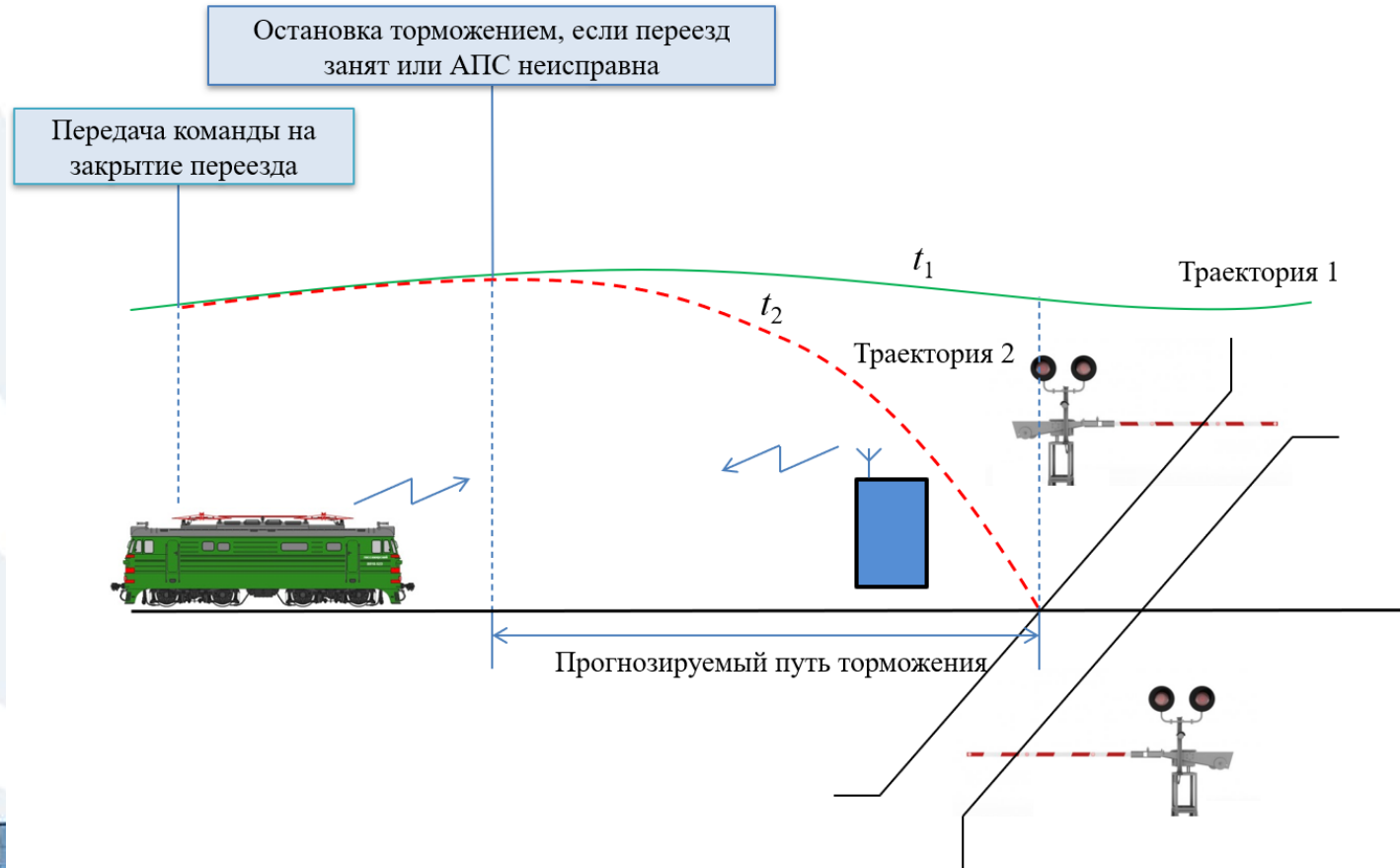
В результате столкновения погибла локомотивная бригада - машинист и его помощник. Водитель грузовика "MAN" был серьезно травмирован.

Столкновение пассажирского поезда с пассажирским автобусом во Владимирской области в районе Покрова 6 октября 2017 года. У автобуса произошла поломка в момент нахождения на переезде.

Число погибших – 21 человек.



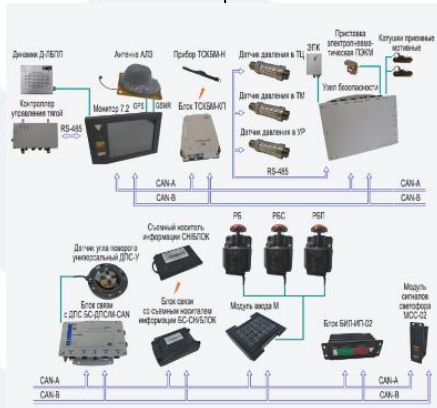
Алгоритм работы предлагаемой системы



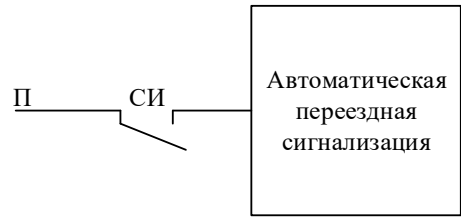
Конкурс на предоставление грантов ОАО «РЖД» для молодых ученых. Выполнение



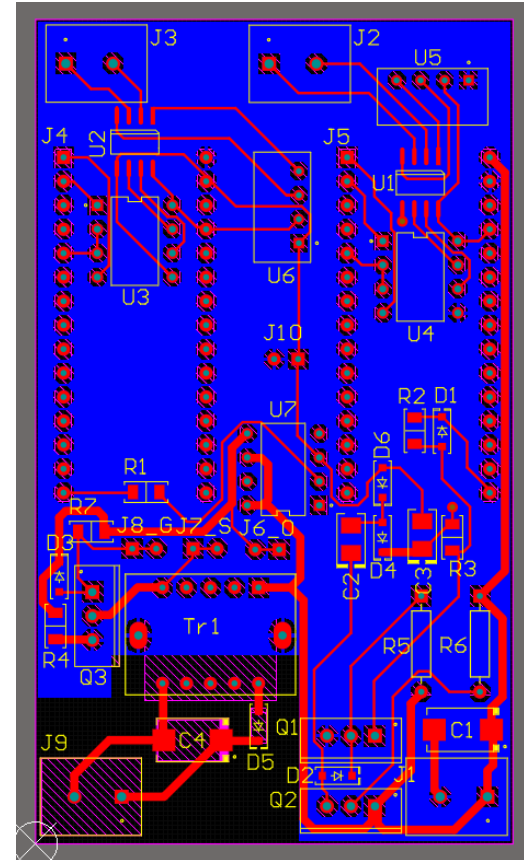
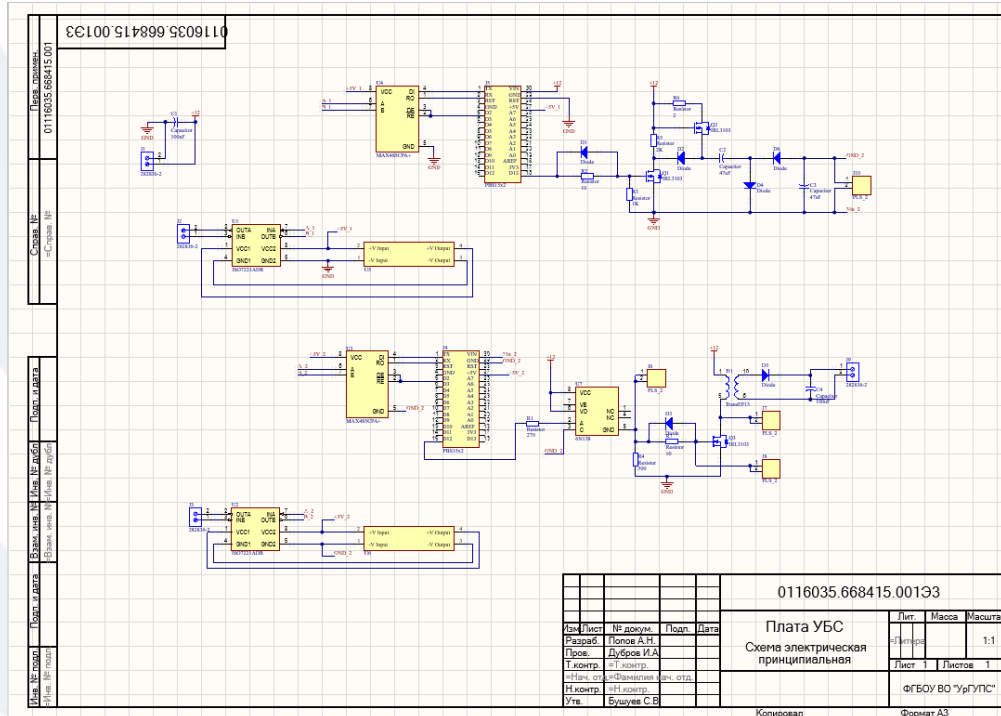
К устройствам контроля
свободности от
автотранспорта



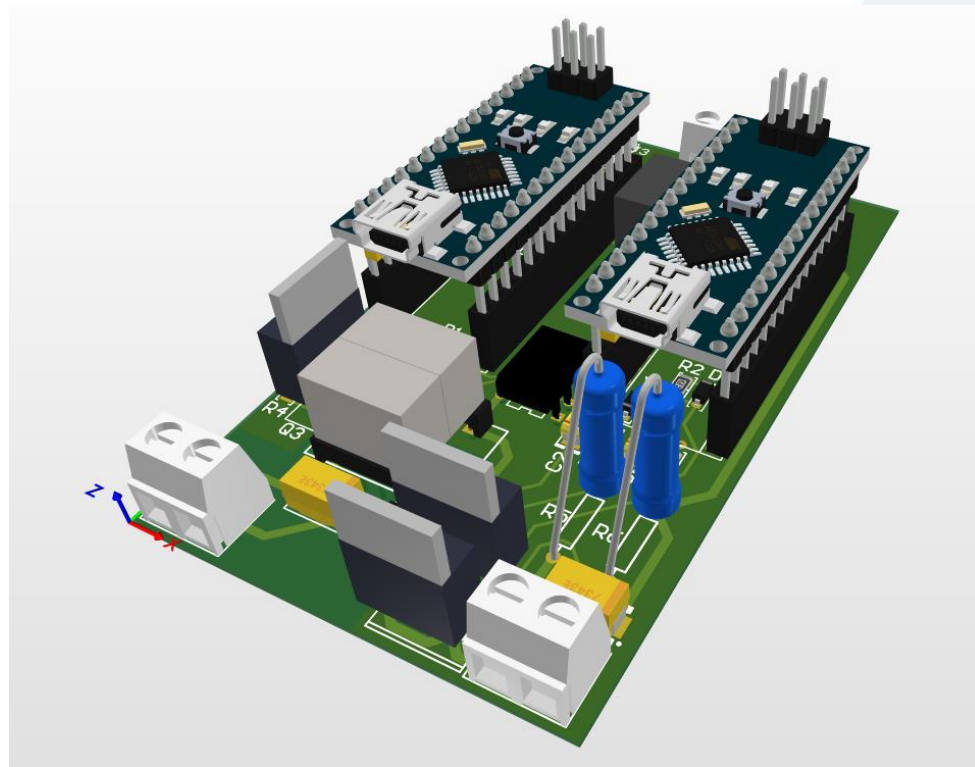
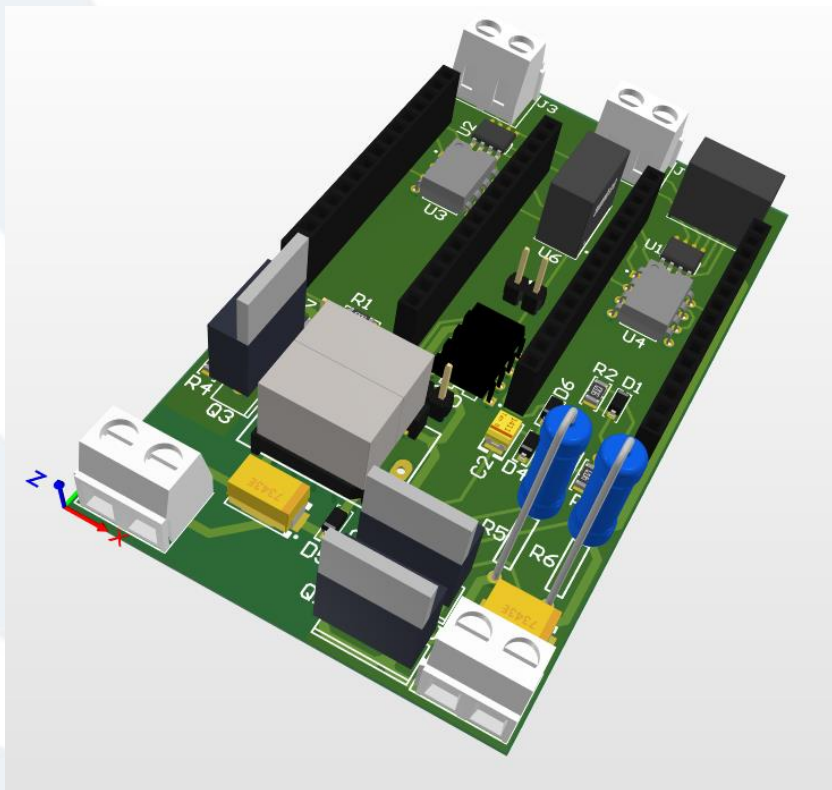
Бортовой локомотивный комплекс

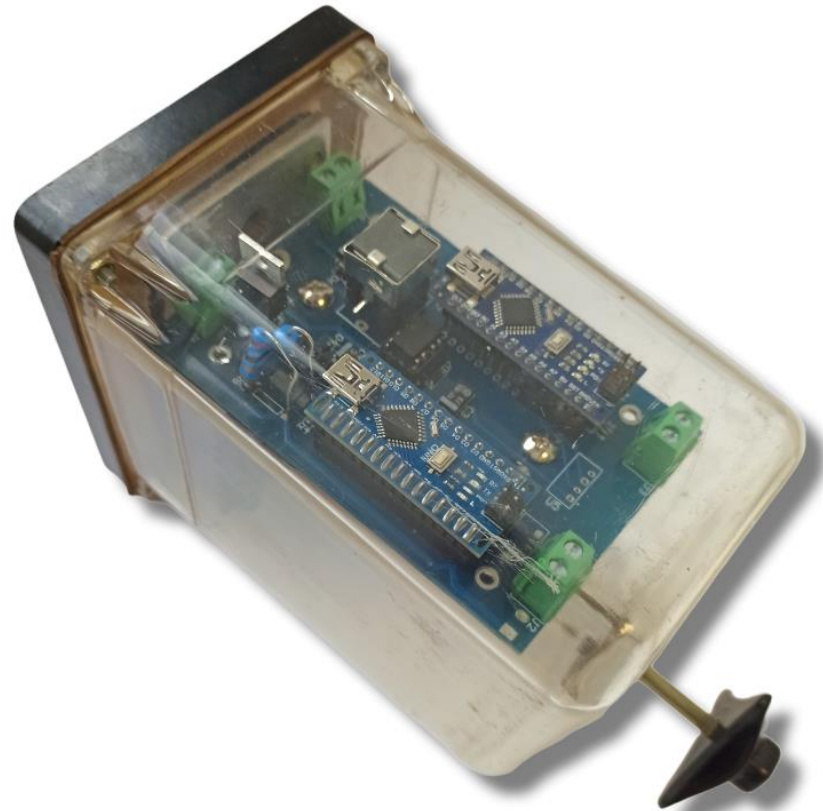


Устройство безопасного сопряжения

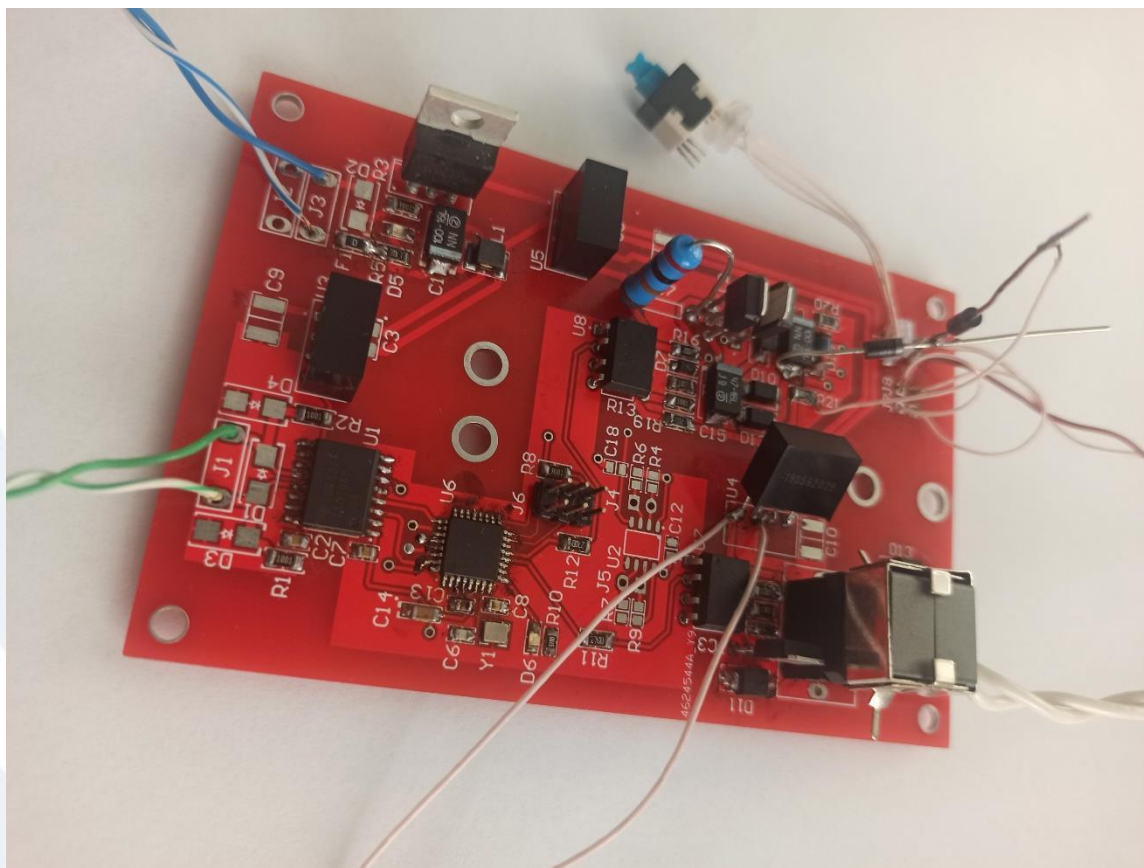


Устройство безопасного сопряжения (первая версия)





Устройство безопасного сопряжения (последняя версия)



Установка для стендовых испытаний



Процедура получения ученого звания



Требования к соискателю

- 1) наличие **не менее 20 опубликованных** учебных изданий и научных трудов (в том числе в соавторстве), включая патенты на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности. При этом за последние 3 года должно быть **опубликовано не менее 2 учебных изданий и не менее 3 научных трудов по научной специальности**, указанной в аттестационном деле. **Не менее 3 научных трудов должно быть опубликовано в рецензируемых научных изданиях**, требования к которым устанавливаются Министерством образования и науки Российской Федерации;
- 2) читает курс лекций или проводит иные занятия на высоком профессиональном уровне;
- 3) имеет ученую степень доктора наук или ученую степень кандидата наук;



Требования к соискателю

4) работает по трудовому договору в организации, представляющей его к присвоению ученого звания, и замещает в ней: должность доцента, должность профессора, заведующего кафедрой, декана факультета, руководителя или заместителя руководителя по научной (научно-исследовательской, учебной, учебно-методической работе) филиала или института этой организации, первого проректора, проректора, ректора, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, главного научного сотрудника или заведующего (начальника) научным, научно-исследовательским или опытно-конструкторским отделом (отделением, сектором, лабораторией).

5) наличие стажа непрерывной работы не менее 2 лет в указанных должностях [после избрания по конкурсу (ст. 332 Трудового кодекса)];



Требования к соискателю

6) осуществление педагогической деятельности не менее чем на 0,25 ставки (в том числе на условиях совместительства) по образовательным программам высшего образования и (или) дополнительного профессионального образования по научной специальности, указанной в аттестационном деле, в организации, представившей его к присвоению ученого звания;

7) наличие стажа научной и педагогической деятельности не менее 5 лет в организациях, в том числе не менее 3 лет стажа педагогической работы по научной специальности, указанной в аттестационном деле.



Порядок получения ученого звания

Подготовка

Список публикаций, данные соискателя, отчет соискателя за последние три года, проведение открытой лекции.

Кафедра

Проведение заседания кафедры, ходатайство заведующего кафедрой, выписка из протокола заседания кафедры, мотивированное заключение.

Факультет

Заключение УМК факультета, документы отдела кадров, справка о педагогической работе в учебно-методическом отделе, выписка из протокола заседания ученого совета факультета.

Ученый совет



Замечания

Ученые звания присваиваются по научным специальностям в соответствии с номенклатурой специальностей научных работников. Публикации, читаемые дисциплины и диссертация должны соответствовать научной специальности.

Учитываются только основные виды учебной работы (лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы) – не менее 0,25 ставки.

Учитываются только учебные пособия, учебно-методические пособия, практикумы.

Стаж по научной специальности учитывается в месяцах. В году – 10 рабочих месяцев.

Копии патентов и свидетельств заверяются нотариально.



Чек лист

№	Показатель	План	Факт
1	Ученая степень кандидата наук	+	
2	Общее количество научных и учебно-методических работ	20	
3	Учебные издания за последние 3 года	2	
4	Научные работы в изданиях ВАК за последние 3 года	3	
5	Стаж работы в должности доцента (лет)	2	
6	Стаж научной и педагогической деятельности не менее 0,25 ставки (лет)	5	
7	Стаж работы по специальности не менее 0,25 ставки (лет)	3	



**Круглый стол «Содержание
диссертационного исследования
на соискание ученой степени
кандидата (доктора) наук»**

