**Перечень результатов научно-исследовательской деятельности**

**студента группы ПЭ2-18**

**Гончаренко Вадим Юрьевич**

**1. Патенты, свидетельства, выданные Роспатентом (правообладатель НИУ «МЭИ»), шт.**

**2. Награда (приз) за результаты научно-исследовательской работы, проводимой обучающимися**

Международный уровень

Всероссийский уровень

Региональный, ведомственный уровень

1.Сертификат участника Выставки технического творчества 2020г.

2.Участие в Конкурсе

Конкурс молодых учёных 2020, Смоленск

Университетский уровень

1. Диплом I степени XVI университетской научно-технической конференции студентов и аспирантов «Информационные технологии, энергетика и экономика». Смоленск, 2020 г.
2. Участник Университетской олимпиады «робоконкурс»2020 г.

**3. Гранты на выполнение научно-исследовательской работы**

Студенческие научные гранты

название гранта (Руководитель/ Исполнитель)

Гранты РНФ, РФФИ

название, номер гранта

Участие в Х/Д НИР

название НИР

**4. Публикации в журналах**

**5. Публикации в материалах конференции**

1. В.А. Смолин, ст. преп., В.Ю. Гончаренко, студ. Цифровой модуль светомузыки эквалайзер на базе микроконтролле atmega328p / сборники трудов X Национальной научно-технической конференции с международным участием «ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2020». Смоленск, Т2, С.228-230.
2. Образцов С.А., к.т.н., доцент; Гончаренко В.Ю., студ.; Гончаренко А.Ю., студ.; Трощенкова А.М., студ. Разработка узла гальванической развязки для микроконтроллеров / сборники трудов X Национальной научно-технической конференции с международным участием «ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2020». Смоленск, Т.2, С.135-138.
3. Рябинина Е.А., асс., Гончаренко В.Ю., студ., Гончаренко А.Ю., студ., Поплавский К.Ю.,студ.,Муругов Г.О.,студ. Разработка структурной схемы дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей / сборники трудов X Национальной научно-технической конференции с международным участием «ЭНЕРГЕТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИННОВАЦИИ – 2020». Смоленск, Т2, С.207-210.
4. Победа в конкурсе на получение гранта по программе "Умник-2019" "Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей" / Решение конкурсной комиссии Фонда, протокол заседания дирекции №3 об утверждении итогов конкурсного отбора по программе «УМНИК» от 27 апреля 2020 г
5. Гончаренко В.Ю., А.П. Родненков Разработка печатной платы для модуля светомузыки на базе микроконтроллера atmega328p/Современные достижения радиоэлектроники: сборник научных статей по материалам научно-практического семинара. — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2021. С 5-8.
6. Гончаренко В.Ю. Разработка программного обеспечения для модуля светомузыки на базе микроконтроллере atmega328p/Современные информационные технологии и защита информации: сборник материалов секции №6 XXVIII всероссийской межведомственной военно-научной конференции «Развитие теории и практики применения войсковой ПВО Вооруженных Сил Российской Федерации в современных условиях». — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 21-21 мая 2021. С.49-51.
7. Гончаренко В.Ю. Разработка цифрового мультиметра на микроконтроллере Arduino/ Современные информационные технологии и защита информации: сборник материалов секции №6 XXVIII всероссийской межведомственной военно-научной конференции «Развитие теории и практики применения войсковой ПВО Вооруженных Сил Российской Федерации в современных условиях». — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 21-21 мая 2021. С.52-53.
8. Гончаренко В.Ю. Разработка принципиальной схемы дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей / Современные информационные технологии и защита информации: сборник материалов секции №6 XXVIII всероссийской межведомственной военно-научной конференции «Развитие теории и практики применения войсковой ПВО Вооруженных Сил Российской Федерации в современных условиях». — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 21-21 мая 2021. С.54-57.
9. Рябинина Е.А., Гончаренко В.Ю., Гончаренко А.Ю., Поплавский К.Ю., Муругов Г.О. Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей/ Конкурс молодых учёных 2020. — в печати