**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

1. Диплом победителя в программы «Умник» 2020 г.

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»2019 г.
3. Участник Университетской олимпиады «робоконкурс»2020 г.

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

Студенческие научные гранты

название гранта (Руководитель/ Исполнитель)

Разработка дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей. Договор [15781ГУ/2020](https://online.fasie.ru/m/contracts/pages/68228/main) от 13.07.2020 Договор [15781ГУ/2020](https://online.fasie.ru/m/contracts/pages/68228/main) от 13.07.2020 (Руководитель)

Гранты РНФ, РФФИ

название, номер гранта

Участие в Х/Д НИР

название НИР

**4. Публикации в журналах**

**5. Публикации в материалах конференции**

1. В.Ю. Гончаренко, В.Ю. Саленков, рук. Д.С. Рассказа разработка цифрового эквалайзера / Сборник трудов XVII международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «информационные технологии, энергетика и экономика» — Смоленск: Издательство «Универсум», филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Смоленске, 2019. Т.2, C. 45-48
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. Гончаренко Вадим Юрьевич Гончаренко В.Ю. Разработка печатной платы для модуля светомузыки на базе микроконтролле atmega328p/Современные достижения радиоэлектроники: сборник научных статей по материалам научно-практического семинара. — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2021. — в печати .
7. Гончаренко Вадим Юрьевич Гончаренко В.Ю. Разработка цифрового модуля управления дополнительного узла впрыска термопластичных материалов для многокомпонентных деталей/Современные достижения радиоэлектроники: сборник научных статей по материалам научно-практического семинара. — Cмоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2021. — в печати .
8. 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