**РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЖЕГОДНОЙ КОНКУРСНОЙ ВЫСТАВКИ УНИВЕРСИТЕТА**

**ЗА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

5 мая 2021 года состоялась конкурсная выставка по итогам научно-исследовательской работы студентов и магистрантов. В этом году 5 факультетов приняли активное участие в конкурсе.

***Электротехнический факультет*** представил 5 разработок:

**– Анализатор мощности силовых электроприводов с мегагерцовым частотным диапазоном** (экспонат).

 Научный руководитель – Стасенко И.С.

Студенты: Сёмочкин Е.А., гр. АЭП-171, Толпыго Н.А., гр. АЭП-171

**– Регистратор сварочных процессов** (экспонат).

Научный руководитель – Болотов С.В.

Студенты: Бобков Н.К., гр. АЭП-191, Артюхов В.В., гр. СП-201

**– Установка для прецизионной волноводной спектроскопии тонких плёнок** (экспонат).

Научный руководитель – Парашков С.О.

Студенты: Жеженко А.Ю., гр. ТОМП-181, Шех В.В., гр. АСОИР-201, Островский А.А., гр. ВЭП-201

– **Технология ультразвукового контроля с использованием печатных протекторов** (экспонат).

Научные руководители – Сергеев С.С.

Студенты: Ермолов Б.В., гр. МПК-171, Плотников М.Е., гр. МПК-171

– **Проект «Безопасный дом»** (программный продукт).

Научный руководитель – Шилов А.В.

Студенты: Ямщиков С.А., гр. АСОИР-171, Шампанов С.О., гр. АСОИР-171, Листратенко И.А., гр. АСОИР-181

***Строительный факультет*** представил 5 разработок:

– **Проверка несущей способности и устойчивости стального каркаса на основе ЛСТК** (мультимедийная презентация).

Научный руководитель – Москалькова Ю.Г.

 Магистрант Шкильнюк М.А.

– **Изменение деформативности керамзитобетона в результате дисперсного армирования полипропиленовой фиброй** (образец и презентация).

Научный руководитель – Москалькова Ю.Г.

Студент Карачинов Е.А., гр. ПГС-172

– **Создание объемных сборок сложных машиностроительных объектов в программных средах с последующей макетной визуализацией** (плакат и образцы, распечатанные на 3D-принтере).

Научные руководители – Воробьева О.А., Гуща Ю.А.

Студенты: Сериков М.В., гр. МПК-191, Таланков М.В., гр. МПК-191

– **Моделирование аварийно-опасных перекрестков (на примере перекрестка ул. Лазаренко – ул. Космонавтов в г. Могилеве)** (видеоролик и презентация).

Научные руководители – Скриган А.Ю. Шаройкина Е.А.

Студенты Лужков В.С., гр. АД-171, Леньков Н.В., гр. АД-171

– **Создание искусственного бриофитоценоза для вертикального озеленения помещений** (натурная модель).

Научные руководители – Щур А.В., Орловский П.С.

Студенты: Александронец А.А. гр. БИОР-181, Ладошкин С.В. гр. БИОР-181

***Автомеханический факультет*** представил 4 разработки:

**– Пружинный питатель-дозатор дополнительными функциями** (экспонат).

Научный руководитель – Сиваченко Л.А.

Студент Щукин Д.А., гр. ПДМ-171

**– Многоцелевой технологический аппарат с волновой рабочей камерой** (экспонат).

Научный руководитель – Сиваченко Л.А.

Студенты: Харитонов Ю.М., гр. ПДМ-171, Минаков Е.В., гр. ПДМСЗ-171

**– Телескопический конвейер** (экспонат).

Научный руководитель – Матвеенко В.И.

Студенты: Лукашов Д.А., гр. ПДМ-182, Котов С.Г., гр. ПДМ-182

**– Макет планетарной торовой винтовой передачи** (макет).

Научный руководитель – Прудников А.П.

Магистрант Бодунова А.Д.

***Машиностроительный факультет*** представил 4 разработки.

**– Инструмент для упрочняющей обработки магнитным полем** (экспонат).

Научный руководитель – Довгалев А.М.

Студенты: Маслак В.Н., гр. МСИ-171, Соловей А.Г., гр. МСИ-171

**– Повышение эксплуатационных характеристик полимерных изделий полученных методом аддитивных технологий** (экспонат).

Научный руководитель – Якубович Д.И.

Магистрант Васеничева А.В.

– **Изготовление изделий сложной геометрии аддитивным послойным синтезом на базе дуговых сварочных технологий** (экспонат).

Научный руководитель – Коротеев А.О.

Магистрант Шукан Н.М.

– **Технология дуговой сварки в функционально градиентных защитных газовых средах** (экспонат).

Научный руководитель – Коротеев А.О.

Студент Коротеева А.А., гр. СП-191, Магистрант Шукан Н.М.

***Экономический факультет*** представил 2 разработки:

– **Проблемы и пути совершенствования имущественного налогообложения в Республике Беларусь** (презентация)

Научный руководитель – Сидорова Т.В.

 Студент Тропачёва Д.С., гр. ФК-182

– **Использование Python для визуализации решений математических задач** (презентация).

Научный руководитель – Козлов А.Г.

Студент Ляхович Л.А., гр. БИОР-181

Победителем межфакультетской конкурсной выставки научно-исследовательских работ студентов и магистрантов за 2020-2021 учебный год среди факультетов стал электротехнический факультет (общая сумма баллов – 105). Второе место присвоено строительному факультету (общая сумма баллов – 88). Третье место – машиностроительному факультету (общая сумма баллов – 85).

Победителями конкурса в личном первенстве стали 3 разработки:

– магистрант Шукан Н.М., научный руководитель – Коротеев А.О., разработка «**Изготовление изделий сложной геометрии аддитивным послойным синтезом на базе дуговых сварочных технологий**» (23 балла);

– студенты Сёмочкин Е.А., Толпыго Н.А., гр. АЭП-171, научный руководитель – Стасенко И.С., разработка «**Анализатор мощности силовых электроприводов с мегагерцовым частотным диапазоном**» (23 балла);

– студенты Бобков Н.К., гр. АЭП-191, Артюхов В.В., гр. СП-201, научный руководитель – Болотов С.В., разработка «**Регистратор сварочных процессов**» (23 балла).

Лучшие экспонаты рекомендованы для включения в «Каталог научно-технических разработок студентов, магистрантов, аспирантов-2021» и участия в экспозиции выставки научно-технических разработок студентов, магистрантов, аспирантов учреждений высшего образования Республики Беларусь.