

Студенты ИППТ СПбПУ, обучающиеся по программе «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство», защитили магистерские диссертации



22 июня 2018 года в Институте передовых производственных технологий (ИППТ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) состоялась защита магистерских диссертаций студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров – «Прикладная механика», по магистерской программе «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство».

[album id="237"]

В состав государственной экзаменационной комиссии вошли:

Сергей Владимирович Гайсин, генеральный директор Государственного научного центра Российской Федерации ФГУП «НАМИ»;

Алексей Иванович Боровков, проректор по перспективным проектам СПбПУ, научный руководитель ИППТ СПбПУ, руководитель Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ, руководитель Центра «Новые производственные технологии» на базе ИППТ СПбПУ;

Александр Сергеевич Немов, доцент кафедры «Механика и процессы управления» СПбПУ;

Олег Игоревич Клявин, директор по научно-техническому развитию ООО «Лаборатория «Вычислительная механика».

[album id="238"]

Государственная экзаменационная комиссия заслушала 10 выпускных работ, посвященных различным темам в области цифрового проектирования и моделирования:

В.А. Борисенко «Моделирование задачи плазменного искрового спекания металлических порошков в термо-электро-механической постановке с учетом поверхностной и зернограничной диффузии»;

Т.В. Калинина «Разработка, валидация и оптимизация цифрового двойника элемента механизации крыла (элерона) стенда статических испытаний»;

П.А. Свечников «Параметрическая оптимизация эскизного профиля самолета-амфибии»;

Б.С. Соколов «Конечно-элементное моделирование и оптимизация каркаса кабины монорельсового поезда»;

И.А. Зелинский «Конечно-элементное моделирование и исследование механики тазобедренного сустава при установке индивидуального эндопротеза»;

М.С. Поздняков «Разработка 3D-биопринтера и методов оптимизации костных структур, повторяющих естественное строение кости для трансплантологии с надкостницей, с губчатой костью из ПЛА и заполнением пастообразным нано-ГАП для улучшенной регенерации»;

А.А. Киселев «Моделирование и оптимизация элементов коробки передач для трактора 5-го тягового класса»;

Д.А. Лобачев «Разработка математической модели разномодульного ортотропного материала для моделирования слоистых композиционных конструкций при ударном воздействии»;

П.Б. Максимов «Структурная оптимизация конструкций, подверженных действию электромагнитных нагрузок»;

Т.В. Бевза «Конечно-элементное исследование теплового воздействия высокотемпературной плазмы на диагностическое оборудование HFS Reflectometry ITER».

«Все задачи магистрантов пронизывали технологии оптимизации, что чрезвычайно важно для получения best-in-class решений», – отметил проректор по перспективным проектам СПбПУ, научный руководитель ИППТ СПбПУ, руководитель Центра НТИ СПбПУ, руководитель Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ **Алексей Иванович Боровков**.

Это уже второй выпуск ИППТ СПбПУ – ведущего отечественного института в области передовых производственных технологий. О том, как защищали магистерские диссертации студенты первого выпуска, смотрите на [нашем сайте](#).

В этом году дипломы с отличием получают 6 магистрантов. Один из них, **Владислав Борисенко**, стал выпускником – медалистом.

[album id="239"]

Поздравляем ребят с успешной защитой магистерских диссертаций и желаем профессиональных успехов!