

СЕРТИФИКАТ

№ 02SIMFUNMAT-0222-1

дата выдачи: 11.01.2023 г.

подтверждает, что

Ларкин Андрей Сергеевич

успешно освоил(а) курс

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

2 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02SIMFUNMAT-0222-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Ларкин Андрей Сергеевич

Идентификационный номер: 2801965

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
КУРС: МАТЕРИАЛОВ
<https://openedu.ru/course/spbstu/SIMFUNMAT>

Период освоения курса:
С 26 сентября 2022 г. по 25 декабря 2022 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	89	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
90-100	5	отлично
75-89	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

1. Введение в компьютерное моделирование. Парадигма цифрового проектирования и моделирования
2. Введение в конечно-элементное моделирование. Основные принципы конечно-элементного моделирования
3. Программный конечно-элементный комплекс ABAQUS
4. Компьютерное моделирование процесса РКУП

5. Компьютерное моделирование процесса волочения
6. Компьютерное моделирование механического поведения биметаллических термочувствительных элементов
7. Компьютерное моделирование дискового тормоза

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- теоретические знания об особенностях изготовления, эксплуатации функциональных материалов;
- практические навыки создания конечно-элементных моделей в Abaqus,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 22.00.00 Технологии материалов
- 22.04.02 Metallургия

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточная аттестация	94	100	0,10
2	Практическое задание	94	100	0,40
3	Экзаменационный тест	83	100	0,50
4	Итоговая оценка	89	100	1

Приложение к сертификату №
02S1MFUNMAT-0222-1
дата выдачи: 11.01.2023 г.

проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

