



СЕРТИФИКАТ

№ 02CEDDM-0121-5 дата выдачи: 03.06.2021 г.

подтверждает, что

Скитяев Даниил Иванович

успешно освоил(а) курс

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ В ЦИФРОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата: https://open.spbstu.ru/certificate/02CEDDM-0121-5.pdf



Скитяев Даниил Иванович

Идентификационный номер: 2888747

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

http://www.spbstu.ru/

КУРС: КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНЖИНИРИНГ В ЦИФРОВОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

https://openedu.ru/course/spbstu/CEDDM/

Период освоения курса:

С 8 февраля 2020 г. по 30 мая 2021 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

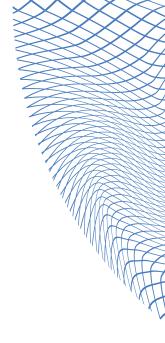
Зачетные	Часы		Оценка		
единицы	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	84	4	хорошо

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:

- Модуль 1. Компьютерное проектирование в Autodesk Fusion 360
- Модуль 2. Аддитивные технологии
- Модуль 3. Компьютерный инжиниринг и расчеты прочности в Altair Inspire
- Модуль 4. Проектирование на основе оптимизации и генеративного дизайна в Altair Inspire
- Модуль 5. Основы материаловедения и моделирования литья металлов в Altair Inspire Cast
- Итоговая аттестация.



РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- умение проектировать детали и сборки в программной системе Autodesk Fusion 360;
- знания о том, что такое аддитивные технологии, каковы их особенности, и как 3D печать может быть полезна в производстве современной конкурентоспособной продукции;
- навыки выполнения расчетов прочности изделий с применением системе Altair Inspire;
- знание подходов к проектированию на основе топологической оптимизации и бионического дизайна и освоят его применение с использованием системы Altair Inspire;
- базовые знания о моделировании технологических производственных процессов и умение моделировать литье металлов в системе Altair Inspire Cast;
- Знание основных принципов аддитивных производственных технологий,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность выполнять подготовку расчетных моделей, проводить расчеты и осуществлять постобработку результатов расчетов прочности, оптимизационных расчетов, расчетов моделирования литья металлов в системе Altair Inspire;
- способность выполнять проектирование деталей, сборок и элементов систем изделий и устройств с применением системы Autodesk Fusion 360;
- способность выполнять рендеринг фотореалистичных изображений деталей и сборок, а также подготовку их анимаций с применением системы Autodesk Fusion 360,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 15.00.00 Машиностроение
- 22.00.00 Технологии материалов
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

Nō	Наиминоване оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффицент
1	Практическое задание	98	100	0,30
2	Аттестация по модулю 1	90	100	0,04
3	Аттестация по модулю 2	93	100	0,04
4	Аттестация по модулю 3	86	100	0,04
5	Аттестация по модулю 4	92	100	0,05
6	Аттестация по модулю 5	90	100	0,03
7	Экзаменационный тест	73	100	0,50
8	Итоговая оценка	84	100	1

триложение к сертификату № 02CEDDM-0121-5

дете выдачи: 03.06.2021 г.

проректор по образовательной деятельности Е. М. Разинкина