

СЕРТИФИКАТ

№ 02FUTFACT-0122-3-5

дата выдачи: 24.06.2022 г.

подтверждает, что

Ерофеев Александр Владиславович

успешно освоил(а) курс

ТЕХНОЛОГИИ «ФАБРИК БУДУЩЕГО»

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02FUTFACT-0122-3-5.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Ерофеев Александр Владиславович

Идентификационный номер: 3048241

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

КУРС: ТЕХНОЛОГИИ «ФАБРИК БУДУЩЕГО»
<https://openedu.ru/course/spbstu/FUTFACT/>

Период освоения курса:
с 1 марта 2022 г. по 19 июня 2022 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

| Зачетные единицы | Часы | | Оценка | | |
|------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| | Общие | Акад. | 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 3 | 81 | 108 | 99 | 5 | отлично |

Шкала соответствия системы оценивания:

| Шкала оценивания | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 85-100 | 5 | отлично |
| 70-84 | 4 | хорошо |
| 50-69 | 3 | удовлетворительно |
| 0-49 | 2 | неудовлетворительно |

ПРОГРАММА КУРСА:

Модуль 1

- Тема 1. Мировые промышленные тренды. Industry 4.0
- Тема 2. Цифровая экономика
- Тема 3. Концепция Фабрик Будущего
- Тема 4. Цифровое проектирование. Цифровая фабрика
- Тема 5. Аддитивные технологии
- Тема 6. Новые материалы

Модуль 2

- Тема 7. Инструменты цифровой трансформации компании
- Тема 8. Управление цифровой компанией
- Тема 9. Умная фабрика
- Тема 10. Виртуальная фабрика

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- способность укрупненного построения схем Фабрик Будущего;
- способность выбирать технологии, используемые в Фабриках Будущего;
- способность ориентироваться в современных трендах технологий и материалах;
- способность формулировать задачи по разработке технических заданий создания отраслевых Фабрик Будущего,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- владение знаниями о современном уровне и перспективах развития передовых производственных технологий, а также эффективности их использования при решении технологических задач развития производства с учетом мировых и Российских трендов;
- способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий;
- способность формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем;
- готовность воспроизводить знания для практической реализации новшеств,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 01.03.03 Механика и математическое моделирование
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
- 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
- 27.00.00 Управление в технических системах
- 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
- 38.00.00 Экономика и управление

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

| № | Наименование оценивающего мероприятия | Набранный балл | Максимальный балл | Коэффициент |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | Промежуточный тест | 100 | 100 | 0,20 |
| 2 | Практическая работа | 100 | 100 | 0,20 |
| 3 | Экзамен по модулю 1 | 97 | 100 | 0,15 |
| 4 | Экзамен по модулю 2 | 99 | 100 | 0,15 |
| 5 | Экзаменационный тест | 100 | 100 | 0,30 |
| 6 | Итоговая оценка | 99 | 100 | 1 |

Приложение к сертификату №
02EUTFAST-0122-3-5
дата выдачи: 24.06.2022 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина