ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Открытое
образование

СЕРТИФИКАТ

№ 02THIMDIAG-0124-1
дата выдачи: 04.06.2024 г.

подтверждает, что

Кравченко Ульяна Александровна

успешно освоил(а) курс

СОВРЕМЕННАЯ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

2 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
https://open.spbstu.ru/certificate/02THIMDIAG-0124-1.pdf

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Кравченко
Ульяна Александровна

Идентификационный номер: 3770883

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

КУРС: СОВРЕМЕННАЯ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ
https://openedu.ru/course/spbstu/THIMDIAG/

Период освоения курса:
с 26 февраля 2024 г. по 26 мая 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	78	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:

- Тема 1. Задачи и виды обследования конструкций зданий и сооружений, технической диагностики инженерных систем
- Тема 2. Классификация видов обследований и контроля объектов строительства и инженерных систем
- Тема 3. Теория инфракрасного излучения
- Тема 4. Практика применения инфракрасного излучения
- Тема 5. Система ценообразования тепловизионного обследования
- Тема 6. Технология проведения тепловизионного обследования объекта контроля
- Тема 7. Обработка результатов тепловизионного обследования
- Тема 8. Анализ результатов тепловизионного обследования
- Тема 9. Тепловизионная техника и сопутствующее приборное оборудование для обследования объектов капитального строительства
- Тема 10. Тепловизионная техника и сопутствующее приборное оборудование для инженерных систем
- Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- определение стоимости услуг в области тепловизионного обследования объектов капитального строительства и инженерных систем;
- выбор тепловизионной техники и сопутствующего приборного оборудования для энергетического обследования объектов капитального строительства и инженерных систем;
- качественный и количественный анализ тепловых изображений (термограмм),

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- осуществление разработки проектов систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции;
- осуществление оформления и сопровождения проектной и рабочей документации по системам внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:

- 08.00.00 Техника и технологии строительства

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	100	100	0,1
2	Практическое задание	100	100	0,3
3	Экзаменационный тест	63	100	0,6
4	Итоговая оценка	78	100	1

Приложение к сертификату №
02THIMDIAG-0124-1
Дата выдачи: 04.06.2024 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова