

СЕРТИФИКАТ

№ 02ITEA-0122-2-7

дата выдачи: 27.06.2022 г.

подтверждает, что

Войт Дмитрий Константинович

успешно освоил(а) курс

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02ITEA-0122-2-7.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Войт Дмитрий Константинович

Идентификационный номер: 3067570

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

КУРС: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИРОДООХРАННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
<https://openedu.ru/course/spbstu/ITEA/>

Период освоения курса:
с 28 февраля 2022 г. по 21 июня 2022 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

| Зачетные единицы | Часы | | Оценка | | |
|---------------------|-------|-------|--------------|------------|----------|
| | Общие | Акад. | 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 3 | 108 | 81 | 82 | 4 | хорошо |

Шкала соответствия системы оценивания:

| Шкала оценивания | | |
|------------------|------------|---------------------|
| 100-балльная | 5-балльная | Прописью |
| 85-100 | 5 | отлично |
| 70-84 | 4 | хорошо |
| 60-69 | 3 | удовлетворительно |
| 0-59 | 2 | неудовлетворительно |

ПРОГРАММА КУРСА:

Введение

Модуль 1. Понятие и сущность природоохранной деятельности

- Тема 1. Общие принципы природоохранной деятельности
- Тема 2. Комплекс направлений и мероприятий природоохранной деятельности
- Тема 3. Управление природоохранной деятельностью

Модуль 2. Экологическая информация и принципы работы с ней

- Тема 4. Принципы и методы информационной работы
- Тема 5. Источники получения экологической информации
- Тема 6. Информация о типичных экологических проблемах

Модуль 3. Основы информационных технологий

- Тема 7. Введение в информационные технологии
- Тема 8. Базовые информационные процессы
- Тема 9. Понятие информационной системы
- Тема 10. Особенности информационных систем экологического назначения
- Тема 11. Базы данных как часть информационной системы

Модуль 4. Автоматизированное рабочее место инженера-эколога

- Тема 12. Технологии обработки природоохранной информации
- Тема 13. Универсальные пакеты прикладных программ для обработки экологических данных.
- Тема 14. Формы и виды природопользования на предприятии
- Тема 15. Порядок ведения природоохранной документации
- Тема 16. Состав базового программного обеспечения инженера-эколога.
- Тема 17. Специализированные программные комплексы природопользователя

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание основных типов экологической информации, организации сбора, обработки, хранения, передачи и представления; перспективных компьютерных технологий, целесообразности их применения в природоохранной деятельности;
- умение применять современные программные пакеты для решения экологических задач;
- владение представлениями об основах ведения экологической отчетности на предприятиях с применением информационных технологий,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;
- способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

- способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ:

- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

| № | Наименование оценивающего мероприятия | Набранный балл | Максимальный балл | Коэффициент |
|---|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | Промежуточная аттестация | 105 | 100 | 0,34 |
| 2 | Практическая работа | 96 | 100 | 0,21 |
| 3 | Аттестация по модулю 1 | 80 | 100 | 0,05 |
| 4 | Аттестация по модулю 2 | 90 | 100 | 0,05 |
| 5 | Аттестация по модулю 3 | 90 | 100 | 0,05 |
| 6 | Экзаменационный тест | 73 | 100 | 0,3 |
| 7 | Итоговая оценка | 82 | 100 | 1 |

Приложение к сертификату №
02ПЕА-0122-2-7
дата выдачи: 27.06.2022 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина