

СЕРТИФИКАТ

№ 02ITEA-0123-4-7

дата выдачи: 20.06.2023 г.

подтверждает, что

Мустафин Марк Эдуардович

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-0123-4-7.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Мустафин Марк Эдуардович

Идентификационный номер: 3072639

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 6 февраля 2023 г. по 11 июня 2023 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	108	81	73	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	69	100	0,34
2	Практическая работа	68	100	0,21
3	Аттестация по модулю 1	90	100	0,05
4	Аттестация по модулю 2	80	100	0,05
5	Аттестация по модулю 3	70	100	0,05
6	Экзаменационный тест	77	100	0,3
7	Итоговая оценка	73	100	1

Приложение к сертификату №
02ПЕА-0123-4-7
дата выдачи: 20.06.2023 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина