ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Открытое образование

СЕРТИФИКАТ

№ 02DIGTECH-0224-1
дата выдачи: 09.01.2025 г.

подтверждает, что

Гавриленко Сергей Сергеевич

успешно освоил(а) курс

ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

2 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
https://open.spbstu.ru/certificate/02DIGTECH-0224-1.pdf

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Гавриленко Сергей Сергеевич

Идентификационный номер: 3232028

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

КУРС: ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
https://openedu.ru/course/spbstu/DIGTECH/

Период освоения курса:
с 9 сентября 2024 г. по 17 декабря 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	54	72	80	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
86-100	5	отлично
71-85	4	хорошо
60-70	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Модуль 1. Профессиональная деятельность в условиях Экономики данных

- Тема 1. Мировые экономические тренды, связанные с цифровой трансформацией
- Тема 2. Национальные программы, посвященные развитию технологического лидерства Российской Федерации
- Тема 3. Развитие критических и сквозных технологических направлений в рамках национальных программ

Модуль 2. Цифровые технологии

- Тема 4. Цифровое проектирование и моделирование (Smart Design). Цифровые двойники и цифровые тени
- Тема 5. Высокопроизводительные вычисления. HPC
- Тема 6. Робототехника и сенсорика. Промышленный интернет
- Тема 7. Технологии беспроводной связи
- Тема 8. Квантовые технологии
- Тема 9. Системы распределенного реестра
- Тема 10. Большие данные. Машинное обучение
- Тема 11. Технологии виртуальной и дополненной реальности
- Тема 12. Искусственный интеллект. Нейротехнологии
- Тема 13. Лазерные технологии. Фотоника
- Тема 14. Возобновляемые источники энергии. Новая энергетика
- Тема 15. Строительство. BIM технологии
- Тема 16. Цифровая медицина

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание основных понятий и терминов, связанных с цифровыми технологиями и их субтехнологиями; основных тенденций, связанных с цифровыми технологиями;
- умение грамотно применять существующую терминологию; применять полученные знания для анализа и оценки эффективности исследуемого объекта/предприятия/компании/процесса, а также выбора наиболее подходящих цифровых технологий, инструментов и методик для организации эффективной деятельности в рамках профессиональной деятельности;
- владение информацией о современном уровне и перспективах развития цифровых технологий, а также эффективности их использования при решении технологических задач развития экономики с учетом общемировых и отечественных трендов,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 01.00.00 Математика и механика
- 02.00.00 Компьютерные и информационные науки
- 03.00.00 Физика и астрономия
- 04.00.00 Химия
- 05.00.00 Науки о земле
- 06.00.00 Биологические науки

- 07.00.00 Архитектура
- 08.00.00 Техника и технологии строительства
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
- 10.00.00 Информационная безопасность
- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
- 12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
- 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика
- 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии
- 15.00.00 Машиностроение
- 16.00.00 Физико-технические науки и технологии
- 17.00.00 Оружие и системы вооружения
- 18.00.00 Химические технологии
- 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
- 22.00.00 Технологии материалов
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника
- 25.00.00 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники
- 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта
- 27.00.00 Управление в технических системах
- 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы
- 29.00.00 Технологии легкой промышленности
- 30.00.00 Фундаментальная медицина
- 31.00.00 Клиническая медицина
- 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина
- 33.00.00 Фармация
- 34.00.00 Сестринское дело
- 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
- 36.00.00 Ветеринария и зоотехния
- 37.00.00 Психологические науки
- 38.00.00 Экономика и управление
- 39.00.00 Социология и социальная работа
- 40.00.00 Юриспруденция
- 41.00.00 Политические науки и регионоведение

- 42.00.00 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело
- 43.00.00 Сервис и туризм
- 44.00.00 Образование и педагогические науки
- 45.00.00 Языкознание и литературоведение
- 46.00.00 История и археология
- 47.00.00 Философия, этика и религиоведение
- 48.00.00 Теология
- 49.00.00 Физическая культура и спорт
- 50.00.00 Искусствознание
- 51.00.00 Культуроведение и социокультурные проекты
- 52.00.00 Сценические искусства и литературное творчество
- 53.00.00 Музыкальное искусство
- 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств
- 55.00.00 Экранные искусства

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Экзаменационный тест	80	100	1
2	Итоговая оценка	80	100	1

Приложение к сертификату № 02DIGTECH-0224-1
Дата выдачи: 09.01.2025 г.

проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова