

СЕРТИФИКАТ

№ 02TTS-0223-1

дата выдачи: 07.02.2024 г.

подтверждает, что

Никитин Николай Андреевич

успешно освоил(а) курс

ТЕОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02TTS-0223-1.pdf>



и.о. проректора
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

НИКИТИН Николай Андреевич

Идентификационный номер: 2025936

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

КУРС: ТЕОРИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ
<https://openedu.ru/course/spbstu/TTS/>

Период освоения курса:
с 02 октября 2023 г. по 14 января 2024 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	86	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:

- Основы теории систем
- Основные характеристики и свойства транспортных систем
- Транспортные сети
- Моделирование транспортных сетей и транспортные процессы
- Модели и моделирование транспортных систем
- Оценка потребности в транспортных услугах
- Оценка эффективности транспортных систем

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание функциональной структуры транспортной системы;
- знание критериев и показателей эффективности транспортной системы;
- умение решать задачи построения модели транспортной сети;
- умение определять показатели уровня обслуживания транспортной сетью;
- умение определять провозные возможности транспортной системы;
- умение рассчитывать производительность транспортной единицы, транспортной системы;
- умение моделировать грузопотоки и пассажиропотоки;
- умение рассчитывать пропускную способность элементов транспортной сети для маршрутного транспорта,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- способность ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
- способность применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта
- 23.03.01 Технология транспортных процессов
- 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов
- 23.04.01 Технология транспортных процессов
- 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
- 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
- 23.05.02 Транспортные средства специального назначения
- 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта
- 27.00.00 Управление в технических системах
- 38.00.00 Экономика и управление

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	94	100	0,20
2	Практическое задание	75	100	0,20
3	Экзаменационный тест	88	100	0,60
4	Итоговая оценка	86	100	1



Приложение к сертификату №
02ТТ5-0223-1
дата выдачи: 07.02.2024 г.

и.о. проректора
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова