

СЕРТИФИКАТ

№ 02FOMO-0224-8

дата выдачи: 09.01.2025 г.

подтверждает, что

Шуманова Наталия Алексеевна

успешно освоил(а) курс

ФОРМАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ

3 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:

<https://open.spbstu.ru/certificate/02FOMO-0224-8.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Л. В. Панкова

Шуманова Наталия Алексеевна

Идентификационный номер: 3325547

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

КУРС: ФОРМАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
<https://openedu.ru/course/spbstu/FOMO/>

Период освоения курса:
С 16 сентября 2024 г. по 23 декабря 2024 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	84	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. Концепция визуального моделирования в программной инженерии

Тема 2. Функциональные требования и варианты использования

Тема 3. Моделирование предметных областей и архитектуры программного обеспечения

Тема 4. Моделирование поведения графами переходов состояний

Тема 5. Моделирование поведения потоками управления и данных

Тема 6. Моделирование поведения последовательностью сообщений

Тема 7. Моделирование параллелизма

Тема 8. Практическое применение UML в процессе разработки прикладного программного обеспечения

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- знание теоретических основ построения описательных моделей программно-аппаратных систем любой сложности;
- освоение принципов и методов моделирования использования, моделирования структуры и моделирования поведения;
- владение системой обозначений и нотацией диаграмм классов, использования, деятельности, состояний, последовательности, компонентов и размещения;
- получение практических навыков применения современных инструментов визуального моделирования,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- способность формализовать функциональные требования, модель предметной области, алгоритмы автоматизации бизнес-процессов;
- владение методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении разработкой прикладного программного обеспечения;
- знание современных концепций организации операционной (производственной) деятельности и готовность к их применению,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

16.00.00 Физико-технические науки и технологии

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	100	100	0,1
2	Лабораторная работа	80	100	0,6
3	Экзаменационный тест	86	100	0,3
4	Итоговая оценка	84	100	1

Приложение к сертификату №
02ЕОМО-0224-8
дата выдачи: 09.01.2025 г.



проректор по образовательной
деятельности
Л. В. Панкова