

СЕРТИФИКАТ

№ 02НИМАТ-0119-1

дата выдачи: 10.07.2019 г.

подтверждает, что

Чеснокова Елена Владимировна

успешно освоил(а) курс

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА. 1 СЕМЕСТР

4 зачетных единицы

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

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02НИМАТ-0119-1.pdf>



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина

Чеснокова Елена Владимировна

Идентификационный номер: 1321166

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

КУРС: ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА. 1 СЕМЕСТР
<https://openedu.ru/course/spbstu/HIMAT/>

Период освоения курса:
с 11 февраля по 25 июня 2019 г.

Оценка, количество часов и кредитов за курс:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
4	108	144	85	4	хорошо

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
91-100	5	отлично
75-90	4	хорошо
60-74	3	удовлетворительно
0-59	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

Раздел 1. Линейная алгебра: определители, матрицы, системы линейных уравнений

- Определители и системы линейных уравнений
- Матрицы и действия с ними
- Общая теория линейных систем

Раздел 2. Векторная алгебра

- Линейные операции над векторами

- Операции умножения векторов

Раздел 3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве

- Прямая на плоскости
- Плоскость и прямая в пространстве
- Кривые и поверхности второго порядка

Раздел 4. Начала математического анализа: предел числовой последовательности, предел и непрерывность функции

- Множества и функции
- Предел числовой последовательности
- Предел и непрерывность функции

Итоговая аттестация

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- освоил программу высшей математики за первый семестр;
- научился решать произвольные линейные системы;
- освоил векторную алгебру, аналитическую геометрию на плоскости и в пространстве;
- изучил основы математического анализа;
- научился вычислять пределы и исследовать функцию на непрерывность,

НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- анализирует задачу, выделяя её базисные составляющие, осуществляет декомпозицию задачи,

СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФГОС ВО СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ:

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

13.00.00 Электро- и теплотехника

15.00.00 Машиностроение

22.00.00 Технологии материалов

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

27.00.00 Управление в технических системах

29.00.00 Технологии легкой промышленности

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ (100-БАЛЛЬНАЯ)

№	Наименование оценивающего мероприятия	Набранный балл	Максимальный балл	Коэффициент
1	Промежуточный тест	93	100	0,3
2	Экзаменационный тест	82	100	0,7
	Итоговая оценка	85	100	1

Приложение к сертификату №
02НИМАТ-0119-1
дата выдачи: 10.07.2019 г.



проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина