

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
морской технический университет»  
(СПБГМТУ)

<b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Декан факультета кораблестроения и океанотехники
_____ С.Н.Рюмин
«__» _____ 20__ г.
М. П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Операционные системы и сети ЭВМ»

Направление подготовки	<b>01.03.04</b> <b>Прикладная математика</b>
Профиль	<b>01.03.04.01</b> <b>Компьютерное и математическое моделирование в науке и технике</b>
Квалификация (степень)	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

### Лист согласования рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки «Прикладная математика», утвержден 12.03.2015 приказом министра образования и науки РФ №208, учебным планом 01.03.04.А.01.17.Д (001918).

РАЗРАБОТЧИК:	
	Горавнева Т.С., доцент, к.т.н., доцент
(подпись)	(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА		
на заседании кафедры Вычислительной техники и информационных технологий		
«03» июля 2017 г., протокол № 5		
Заведующий кафедрой		
		Липис А.В., к.т.н.
(подпись)	(дата)	(ФИО, ученая степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:		
Учебно-методический отдел		
	(подпись)	(расшифровка подписи)
	№ _____	Дата _____

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Операционные системы и сети ЭВМ» являются:

- изучение программных средств вычислительных систем: операционных систем, средств системного администрирования и программирования;
- приобретение необходимых практических навыков по применению системного программного обеспечения операционных систем.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В основу подготовки бакалавра заложен компетентностный подход. Результаты реализации данного подхода отражены в таблице.

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	<b>ОПК-2</b>	Способностью использовать современные программные средства и осваивать современные технологии программирования	теоретические основы операционных систем (ОС)	пользоваться программами разработки системного программного обеспечения	самостоятельной работой с учебной и справочной литературой по дисциплине
2	<b>ПК-11</b>	Готовностью применять знания и навыки управления информацией	способы написания системных процедур ОС и механизмы их функционирования	разрабатывать сервисные программы операционных систем и сетей ЭВМ	практическими навыками разработки программного обеспечения операционных систем и сетей ЭВМ

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Операционные системы и сети ЭВМ» относится к базовой части (Бл1.О) Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы по подготовке выпускника с квалификацией (степенью) бакалавр. Она входит в учебный план под номером Бл1.О.18.0.

Изучение дисциплины «Операционные системы и сети ЭВМ» базируется на дисциплине «Программирование для ЭВМ».

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

- Обучающийся должен знать объектно-ориентированное программирование;
- Он должен уметь пользоваться инструментальными средами разработки приложений и владеть приемами разработки программ высокого уровня.
- Он должен быть готов к самостоятельной работе с учебной и справочной литературой по дисциплине.

