

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Технический институт (филиал) федерального государственного
автономного образовательного учреждения высшего
образования «Северо-Восточный федеральный университет
имени М. К. Аммосова» в г. Нерюнгри

Нормоконтроль проведен
«30» августа 2017 г.
Специалист УМО

Свар Давыдова С.А.



Павлов С.С.

М.П.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: общий

очная форма обучения

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

Б1.Б.17 ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И МЕТОДЫ ТРАНСЛЯЦИИ

Трудоемкость 9 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: ознакомление студентов с основными понятиями языков программирования, формальными средствами их описания.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в язык C++.

Базовые конструкции языка C++.

Расширенное представление данных.

Основы работы с файлами.

Основы объектно-ориентированного программирования.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теории, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1); способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2).</p>	<p>Знать: технологии программирования, историю создания языков программирования, основные понятия языков программирования, современные языки и тенденции программирования.</p> <p>Уметь: применять на практике технологии программирования, навыки программирования при создании разнообразных программ.</p> <p>Владеть: методологией и навыками решения научных и практических задач, принципами программирования на языках высокого уровня, навыками проектирования трансляторов.</p>

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля), практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.Б.17	Языки программирования и методы трансляции	2-4	Б1.Б.02 Иностранный язык Б1.Б.11 Математический анализ	Б1.Б.18 Численные методы Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование

			Б1.Б.12 Алгебра и геометрия Б1.Б.13 Информатика и программирование Б1.В.05 Практикум на ЭВМ	Б1.В.06 Лаборатория специализации Б1.В.08 Базы данных Б1.В.ДВ.04.01 Параллельное программирование Б1.В.ДВ.04.02 Системное программирование
--	--	--	---	---

1.4. Язык преподавания: русский.