

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

by *100* *сррррр*



Утверждаю:
Директор

Навлов С.С.

М.П.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:
бакалавриат

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль «Системное программирование и компьютерные технологии»

Очная форма обучения

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.01 РАЗРАБОТКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Трудоемкость 6 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: изучение основ объектно-ориентированного программирования и принципов создания приложений в среде Windows.

Краткое содержание дисциплины:

Объектно-ориентированное программирование. Язык C++.

Классы и объекты C++.

Перегрузка операций в ООП. Наследование в ООП.

Шаблоны функций. Шаблоны классов. Паттерны проектирования.

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
ОПК-3: способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям; ПК-4: способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности; ПК-7: способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.	Знать: основы архитектуры операционных систем семейства Windows, принципы объектно-ориентированного программирования. Уметь: применять на практике технологии программирования, разрабатывать прикладные программные продукты с использованием API операционных систем семейства Windows и принципов объектно-ориентированного программирования. Владеть: навыками проектирования программ в соответствии с объектно-ориентированным подходом.

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.В.01	Разработка и сопровождение программного обеспечения	7-8	Б1.Б.02 Иностранный язык Б1.В.02 Объектно-ориентированное программирование Б1.В.06 Программирование в системе 1С Б1.В.08 Базы данных	Б2.В.04(П) Производственная практика: преддипломная для выполнения выпускной квалификационной работы Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация

1.4. Язык преподавания: русский.