

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* *срреш*



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.02 ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Трудоемкость 9 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
<p>ОПК-1: способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теории, связанных с прикладной математикой и информатикой;</p> <p>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;</p> <p>ПК-7: способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.</p>	<p>Знать: основы архитектуры операционных систем семейства Windows, принципы объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Уметь: применять на практике технологии программирования, разрабатывать прикладные программные продукты с использованием API операционных систем семейства Windows и принципов объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Владеть: навыками проектирования программ в соответствии с объектно-ориентированным подходом.</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.В.02	Объектно-ориентированное программирование	4-5	Б1.Б.02 Иностранный язык Б1.Б.13 Информатика и	Б1.В.01 Разработка и сопровождение программного обеспечения

		<p>программирование Б1.Б.17 Языки программирования и методы трансляции Б1.В.05 Практикум на ЭВМ Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.В.02(П) Производственная практика: ознакомительная по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.В.06 Программирование в системе 1С Б1.В.ДВ.04.01 Параллельное программирование Б1.В.ДВ.04.02 Системное программирование Б1.В.ДВ.09.01 Информационная безопасность Б1.В.ДВ.09.02 Методы и средства защиты компьютерной информации</p>
--	--	---	--

1.4. Язык преподавания: русский.