

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  
« 06 » февраль 2018 г.  
Специалист УМО:

  
С.В. Воробей

Утверждаю  
Директор

  
С.С. Павлов  
М.П.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ

Уровень высшего образования:  
бакалавриат

Направление подготовки

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в менеджменте

*Квалификация - бакалавр*

*Форма обучения: очная*

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.Б.17 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**  
Трудоемкость 9 з.е.

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

Цель освоения: освоение методов объектно-ориентированного проектирования информационных систем.

Краткое содержание дисциплины:

Объектно-ориентированный подход при разработке программных средств.

Универсальный язык моделирования UML.

Инструментальные средства объектно-ориентированной разработки программных средств.

Стиль разработки объектно-ориентированных проектов.

**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-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;</p> <p>ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;</p> <p>ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;</p>	<p>Знать: что такое проектирование информационных систем; особенности разработки программного обеспечения, ориентированного на повторное использование; основы унифицированного языка моделирования UML; понятие типового приема проектирования; основные категории типовых приемов проектирования.</p> <p>Уметь: разрабатывать стандартные диаграммы на языке UML; применять типовые приемы проектирования в типовом контексте приложения; анализировать причины, приводящие к перепроектированию; определять необходимые интерфейсы для программных классов и модулей.</p> <p>Владеть: типовыми приемами проектирования; инструментарием для документирования проектных решений; методами прямого и обратного проектирования.</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	Проектирование информационных систем	5,6	Б1.В.ОД.10 Объектно-ориентированное программирование	Б1.В.ОД.5 Управление информационными системами Б1.В.ОД.4 Управление информационными системами Б1.В.ДВ.8.1 Информационные технологии в менеджменте Б1.В.ДВ.8.2 Информационные технологии в управлении проектом

**1.4. Язык преподавания:** русский.