

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	Объектно-ориентированное программирование
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
<b>Направленность (профиль/ программа/специализация)</b>	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
<b>Место дисциплины</b>	Блока 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	10 з.е./ 360 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	<b>Целью</b> преподавания дисциплины является получение теоретических сведений и практических навыков постановки задачи, а также разработки вычислительных и информационных систем на объектно-ориентированном языке программирования (ООП) и их тестирования
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<b>ПК-1</b> Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы <b>ПК-4</b> Способен разрабатывать тестовые случаи, проводить тестирование и исследование результатов тестирования <b>ПК-5</b> Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Тестирование</li> <li>- Очереди, стеки, дженерики</li> <li>- Листы и словари</li> <li>- Делегаты</li> <li>- Элементы функционального программирования</li> <li>- LINQ</li> <li>- Обработка графовых структур</li> <li>- Жадные алгоритмы</li> <li>- Динамическое программирование</li> <li>- Структуры данных</li> <li>- События</li> <li>- Оконные приложения</li> <li>- Многопоточное программирование</li> <li>- Рефлексия типов</li> <li>- Инкапсуляция - теория и практика</li> <li>- Наследование и полиморфизм - теория и практика</li> <li>- Generics</li> <li>- Делегирование</li> <li>- Рефлексия</li> <li>- DDD</li> <li>- Fluent API</li> <li>- Модульность</li> <li>- Управление зависимостями</li> <li>- DI-контейнеры</li> <li>- Функциональный стиль</li> <li>- Управление ресурсами</li> <li>- Работа с файлами</li> <li>- Исключения</li> </ul>
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	КР зачет с оценкой, экзамен