

Текущий контроль проводится преподавателем в течение лабораторных работ. Обучение по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачёта и других форм промежуточной аттестации. Итоговой формой контроля является экзамен по модулю.

<p align="center">Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>Иметь практический опыт: Анализировать предметную область. Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. Выполнять работы предпроектной стадии. Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Модифицировать отдельные модули информационной системы. Программировать в соответствии с требованиями технического задания. Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. Формировать отчетную документацию по результатам работ. Использовать стандарты при оформлении программной документации.</p> <p>уметь: Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области. Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. Работать с инструментальными средствами обработки информации. Осуществлять выбор модели построения информационной системы. Осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств.</p>	<p><i>Защита отчетов по лабораторным работам</i></p> <p><i>Защита отчетов по практикам</i></p> <p><i>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной и производственной практики</i></p> <p><i>Контрольная работа</i></p> <p><i>Защита курсового проекта</i></p> <p><i>Зачет</i></p> <p><i>Экзамен</i></p> <p><i>Экзамен по модулю.</i></p>

Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи.
Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ.
Разрабатывать графический интерфейс приложения.
Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.
Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.
Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы.
Использовать стандарты при оформлении программной документации.
Использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации.
Решать прикладные вопросы интеллектуальных систем с использованием статических экспертных систем, экспертных систем реального времени.

знать:
Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации.
Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения.
Основные процессы управления проектом разработки.
Методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем.
Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.
Сервисно – ориентированные архитектуры.
Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).
Объектно-ориентированное программирование
Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования.
Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.
Основные модели построения информационных систем, их структура.
Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
Реинжиниринг бизнес-процессов
Системы обеспечения качества продукции.
Методы контроля качества в соответствии со стандартами.