

Паспорт практических заданий

по дисциплине «Современные компьютерные технологии», 3 семестр

1. Методика оценки

В ходе выполнения практического задания студент разрабатывает программную реализацию нейронной сети, предназначенной для обработки геофизических данных.

При выполнении работы студент закрепляет знания о разработке и управлению проектами и информационно-телекоммуникационных технологиях. Учится разрабатывать эффективные программные реализации и обоснованно выбирать технологии и направления для развития проекта. Таким образом, формируются все необходимые компетенции. Уровень их сформированности оценивается по результатам выполненной практической работы.

По выполнению практического задания студент предоставляет отчет в электронном виде. Отчет должен содержать постановку задачи и вариант задания, методы и алгоритмы решения поставленной задачи, фрагменты текста программы, реализующей используемые методы и алгоритмы, исследования, подтверждающие правильность выполнения задания и корректность программной реализации методов и алгоритмов. Студенту задается ряд вопросов по предоставленному отчету и о ходе выполнения работы. Выполнение практической работы оценивается по предоставленному студентом отчету согласно критериям из п. 2.

2. Критерии оценки

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если студент приводит подробное описание методов и алгоритмов решения задачи, описание и обоснование выбора технологий программирования, использованных в ходе работы, а так же детальное описание выполненных исследований и основанные на них выводы относительно работоспособности используемых методов и правильности их реализации. Оценка составляет *от 70 до 80 баллов*.

Работа считается выполненной на **базовом** уровне, если студент раскрывает основные принципы используемых методов и алгоритмов с описанием технологий программирования и базовыми исследования, подтверждающими правильность реализации методов и алгоритмов. Оценка составляет *от 55 до 69 баллов*.

Работа считается выполненной на **пороговом** уровне, если студент имеет представление об используемых методах и алгоритмах, выполнил исследования, необходимые для подтверждения правильности программной реализации и сделал соответствующие выводы. Оценка составляет *от 40 до 54 баллов*.

Работа считается выполненной **неудовлетворительно**, если студент не имеет представления о принципах используемых методов и алгоритмов, не дает определений основных понятий, выполненные исследования неполноценны и/или непоказательны, отсутствуют какие-либо выводы о корректности выполнения задания. Оценка составляет *менее 40 баллов*.

3. Шкала оценки

В качестве общей оценки по дисциплине выступает оценка, полученная за выполнение практической работы.

