

Паспорт лабораторных работ

по дисциплине «Современные компьютерные технологии», 2 семестр

1. Методика оценки

В ходе выполнения первой лабораторной работы студент разрабатывает программное обеспечение обработки геофизических данных. В ходе выполнения второй лабораторной работы студент реализует упрощенную версию программного комплекса обработки геофизических данных, используя программное обеспечение, разработанное в первой лабораторной работе.

При выполнении работ студент закрепляет знания о разработке и управлению проектами, учится разрабатывать эффективные программные реализации и обоснованно выбирать те или иные технологии и направления для развития проекта. Таким образом, формируются все необходимые компетенции. Уровень их сформированности оценивается по результатам выполненных лабораторных работ.

По выполнении каждой лабораторной работы 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 каждой лабораторной 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 35 до 40 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 29 до 34 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 20 до 28 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 20 баллов*.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за каждую лабораторную работу суммируются.