**Правила аттестации студентов по учебным дисциплинам**

**«Базы данных и экспертные системы» («Прикладная математика и информатика»), «Технологии баз данных» («Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»)**

***Advanced level***

Выполнение задания из раздела III по теме "Проектирование и разработка информационных систем и баз данных" – **по желанию**. При выполнении задания студенты должны спроектировать и построить базу данных, а также спроектировать необходимый набор приложений информационной системы для выбранной предметной области, при необходимости, откорректировав и дополнив ее (описания предметных областей изложены в разделе 4 учебного пособия “Стасышин В.М. Проектирование информационных систем и баз данных”). При желании студентами может быть предложена иная предметная область. Задание выполняется в ходе семестра до 15 учебной недели параллельно с выполнением других видов работ.

Перед выполнением проекта студенты самоорганизуются в проектные команды (не более 6 человек), при этом в состав команды могут входить студенты из разных групп потока. Один из студентов в команде выполняет функции руководителя проекта, руководит работой остальных членной проектной команды, контролирует их работу, полностью отвечает за результаты выполнения всего проекта. Остальные члены команды выполняют роли и задачи, определенные руководителем проекта. По окончанию проектирования на 15 неделе командой представляется документ **«**Пояснительная записка к проекту», а на 16-18 неделях проводится публичная презентация проекта. По завершению разработки и презентации проекта руководитель проекта дает рекомендации по тем баллам, которые, по его мнению, заслуживают студенты-члены проектной команды за работу над проектом в соответствии с их вкладом и качеством работы.

При оценивании выполненного задания учитываются:

* качество и полнота анализа предметной области, задач, целей и требований к проектируемой подсистеме;
* использование современных методик проектирования;
* качество выполненного инфологического проектирования базы данных;
* качество выполненного логического проектирования базы данных;
* корректность и полнота задания декларативных ограничений целостности, первичных и внешних ключей;
* синтаксическая правильность и полнота SQL-скрипта на создание таблиц базы данных;
* качество проектирования программных приложений разрабатываемой системы, их интерфейсов, удобство пользования приложениями;
* оригинальность разработки и предлагаемых решений;
* качество оформления пояснительной записки, презентации, уровень представления проекта.

В обсуждении проекта во время презентации принимают участие все студенты потока, *выступая в качестве оппонентов.*