

Методика оценки курсового проекта (работы)

Оценка за курсовой проект складывается из рейтинга за качество выполнения работы в течение семестра и рейтинга за защиту курсового проекта студентом комиссии. Курсовая работа выполняется в соответствии с заданием, выданным руководителем по определенной теме. Рейтинг за работу в семестре состоит из трех составляющих:

- теоретическая часть - баллов;
- технологические и прочностные расчеты - баллов;
- графическая часть (чертежи) -баллов.

В сумме не более 60 баллов и не менее 30 баллов. Оценивается соответствие работы заданию, ритмичности выполнения работы в течение семестра, правильности анализа научно-технической и патентной литературы, обоснованности выбора прототипа проектируемого изделия и путей его совершенствования, правильности составления расчетных схем и проведения технологических и прочностных расчетов в системе СИ в одной размерности. Чертежи должны соответствовать требованиям ЕСКД.

Оценка за защиту курсового проекта складывается из:

- самостоятельного выступления студента,
- ответа студента на вопросы преподавателей.

Студент должен самостоятельно логично и последовательно рассказать, как выполнялся курсовой проект, а именно:

- тема курсового и исходные данные для расчета;
- назначение проектируемого изделия, его конструкция и принцип действия;
- как выбирался прототип проектируемого изделия;
- что нового, по сравнению с прототипом, было сделано;
- какие технологические и прочностные расчеты были выполнены, и какой результат был получен;
- какие чертежи были выполнены, указать на ОВ или СБ те детали, на которые были выполнены чертежи.

Затем преподаватели задают вопросы выступающему по теме курсового проекта. Например.

Как движется поток рабочей жидкости в изделии? Какие нагрузки действуют на изделие и как распределяются напряжения по изделию? Из каких материалов изготовлены детали и как эти материалы были выбраны? Как выбирались допуски, посадки и шероховатость? Какая расчетная схема использовалась и почему? Обосновать выбор применяемого подшипника. Как производится смазка трущихся поверхностей? Как условия эксплуатации повлияли на выбор конструкции? Что

произойдет, если выбрать конструкцию с другими основными параметрами (выше или ниже)?

Преподавателю могут при наличии времени дать возможность присутствующим студентам задать вопросы по курсовому проекту. В случае правильно сформулированного вопроса, члены комиссии ставят баллы (до 5 баллов) студенту задававшему вопросы, которые затем суммируются с оценкой на его собственной защите.

Оценка за выступление складывается из раскрытия темы, правильности и полноты ответов, отсутствия ошибок в выступлении и соотношения вопросов и ответов. Максимальный балл – 40 и минимальный 20 баллов. Оценка проставленная руководителем в отзыве за работу в семестре суммируется с оценкой за защиту и проставляется на титульном листе курсового проекта. Под оценкой подписываются члены комиссии. Руководитель проставляет суммарную оценку за курсовой проект в электронную систему.