

Положение о Рейтинге по курсовому проекту

«Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин»

Работа в течение семестра оценивается по этапам.

Предусмотрено четыре этапа выполнения работы в семестре.

Первый этап. Технологические расчеты по проекту: расчет конструкции скважины, выбор колонны бурильных труб и расчет прочности, выбор буровой установки. В зависимости от проекта расчет талевого системы, определение мощности необходимой для бурения, промывка скважины и другие расчеты, указанные руководителем. Максимальная оценка за этап - 12баллов.

Второй этап. Обзор по выбранному оборудованию, включающий: анализ конструкций, назначение, принцип действия, условия эксплуатации, сравнение аналогичных по назначению изделий и выбор прототипа и характеристика проектируемого изделия. По тексту должны быть ссылки на источники литературы и интернета (для интернет-ресурса указывается точный адрес, а не название фирмы). Оценка за этап - 12баллов.

Третий этап. Прочностные расчеты по проектируемому оборудованию. Расчеты должны быть выполнены в системе СИ, приложены рисунки расчетных схем, даны ссылки на источники (откуда взят расчет), выводы по результатам проведенных расчетов. Оценка за этап - 12баллов.

Четвертый этап. Чертежи по проектируемому изделию. Для девятой группы два листа формата А1, а для десятой группы три листа формата А1. Чертежи компоуются на формате А1 из меньших форматов для удобства развешивания при защите. Обязательно должны быть чертежи общего вида или сборочные чертежи не менее одного. Чертежи деталей. Чертежи выполняются в соответствии с требованиями ЕСКД. Обязательно указываются допуски и посадки, отклонения и шероховатость. Оценка за этап - 24 балла.

При выполнении всех этапов и суммарной оценки не менее 30 баллов научный руководитель допускает проект к защите (при этом на титульном листе работы должна быть резолюция научного руководителя «К защите», его подпись и суммарный балл за четыре этапа).

Защита курсового проекта. В результате защиты проекта студент может набрать минимум 20 баллов, максимум 40 баллов. Если студент набирает менее 20 баллов, защита проекта не зачитывается.

Итоговая оценка. Итоговая оценки складывается из баллов, полученных за выполнение четырех этапов и при защите проекта, 100 баллов – максимум и 50 баллов - минимум.

Сроки и порядок защиты курсового проекта. Дата защиты курсового проекта определяется на основе предварительной записи студентов и утверждается заведующим кафедрой. Если защита производится позже установленного срока, то оценка может быть снижена на 10 баллов. Защита курсового проекта осуществляется в присутствии комиссии, состав которой назначается заведующим кафедрой. На защите должен присутствовать руководитель курсового проекта. Остальные преподаватели кафедры участвуют в защите по желанию.

Повторные защиты назначаются комиссией в период сессии.

При отрицательном результате защиты (в основной и дополнительный срок) студенту выдается новое задание на курсовой проект. Подготовка и защита курсового проекта по новой теме производится в порядке, изложенном выше.

Соответствие рейтинга оценкам за курсовой проект:

50-69 баллов – удовлетворительно;

70-84 балла – хорошо;

85 -100 баллов - отлично.