

Рейтинг по курсовому проекту:

«Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин»

Группы МО 09 и 10.

Работа в течение семестра оценивается по этапам.

Предусмотрено четыре этапа.

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. **Оценка за этап - 12баллов.**

Второй этап. Обзор научно-технической литературы по выбранному оборудованию, включающий: 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 интернета указывается точный адрес, а не общий 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 руководитель на титульном листе работы пишет к защите, суммарный балл и подпись.

Результаты защиты оцениваются 40 баллов – максимум и 20 баллов – минимум.

Итоговая оценка: 100 баллов – максимум и 50 баллов минимум.

Защита проводится по предварительной записи в присутствии комиссии, назначаемой заведующим кафедрой. На защите должен присутствовать руководитель курсового проекта. Стальные преподаватели кафедры участвуют в защите по желанию.

Если защита производится не в срок, то оценка может быть снижена на 10 баллов. Повторные защиты назначаются комиссией в период сессии.

50-69 баллов –удовлетворительно

70-84 балла – хорошо

85 -100баллов – отлично.