

Положение о Рейтинге по курсовому проекту

«Машины и оборудование для добычи и подготовки нефти и газа»

Работа в течение семестра оценивается по этапам.

Предусмотрено четыре этапа выполнения работы в семестре.

Первый 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 сайта, а не общее название фирмы). Максимальная оценка за этап - 12 баллов.

Второй этап. Технологические расчеты по проекту: расчет динамического уровня, расхода газо-жидкостной смеси на приеме насоса, выбор глубины подвески насосной установки; и т.д. В зависимости от темы проекта технологические расчеты могут иметь другую направленность (гидравлический расчет трубопроводной системы промысла; скорости заполнения/опорожнения емкостей сепараторов и т.д.). Максимальная оценка за этап - 12 баллов.

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

Четвертый этап. Чертежи по проектируемому изделию. Объем графической составляющей проекта (минимальный): для девятой группы - три листа формата А1, а для десятой группы - два листа формата А1. Чертежи меньших форматов компоуются на формате А1 для удобства развешивания при защите. Обязательно должны быть чертежи общего вида и/или сборочные чертежи (не менее одного); рабочие чертежи деталей. Чертежи выполняются в соответствии с требованиями ЕСКД. Обязательно указываются допуски и посадки, отклонения и шероховатость. Максимальная 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.