

Паспорт расчетно-графического задания

по дисциплине «Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды», 2 семестр

1. Методика оценки

В данном разделе разработчик дает характеристику задания на выполнение РГЗ(Р), его структуры, этапов выполнения и защиты, правил оформления. В паспорте также может быть дан пример оформления титульного листа.

В рамках расчетно-графического задания (РГЗ) по дисциплине студенты должны рассчитать параметры элементов конструкции резервуара для хранения жидкостей, выполнить чертеж в программном комплексе КОМПАС, оформить пояснительную записку по индивидуальным вариантам задания.

РГЗ оформляется в соответствии с ГОСТ 732-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 705-2008 и указаниями преподавателя. Срок сдачи определяется в начале последнего месяца семестра.

После сдачи на проверку печатного варианта РГЗ студенты обязаны защитить свою работу в форме презентации перед аудиторией или в устном виде экзаменатору.

Обязательные структурные части РГЗ.

- 1) Введение
- 2) Выбор конструктивной схемы резервуара
- 3) Расчет листовых конструкций.
- 4) Расчет крышек (донышек) резервуара
- 5) Расчет диафрагм и присоединительных конструкций
- 6) Проектирование опор резервуара
- 7) Заключение

Оцениваемые позиции:

- 1) Грамотность инженерных решений
- 2) Проектирование из стандартных изделий
- 3) Соблюдение правил исполнения чертежей и оформления пояснительной записки

2. Критерии оценки.

- работа считается **не выполненной**, если отсутствует анализ объекта исследования, не выполнены расчеты, или расчеты выполнены с ошибками, чертеж выполнен не по стандартам. Студент затрудняется ответить на базовые вопросы. Оценка составляет 0-49 баллов.
- работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если проведен анализ объекта исследования, расчеты выполнены в полном объеме, с незначительными ошибками, как и выполнение чертежа. Принятые инженерные решения не оптимальны. В ответах студентах присутствуют ошибки. Оценка составляет 50-72 баллов.
- работа считается выполненной **на базовом** уровне, если расчеты выполнены верно, выполнен чертеж, в работе присутствуют незначительные ошибки. Студент уверенно защищает работу и отвечает на задаваемые смежные вопросы. Оценка составляет 73-86 баллов.
- работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если выполнены все требования оформления и расчетов, графическое изображение на чертеже без ошибок, студент владеет вопросом в полном объеме. Оценка составляет 87-100 баллов.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работу учитываются с коэффициентом 0,24, то есть, от 12 до 24 баллов.

Соответствие классической оценки выполнения РГЗ и балльно-рейтинговой системы оценки приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Соответствие оценок классической и балльно-рейтинговой систем

Характеристика работы студента	Диапазон баллов рейтинга	Оценка ECTS	Традиционная (4-уровневая) шкала оценки	
«Отлично» – работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	98-100	A+	отлично	зачтено
	93-97	A		
	90-92	A-		
«Очень хорошо» – работа хорошая, уровень выполнения отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному	87-89	B+	хорошо	
	83-86	B		
	80-82	B-		
«Хорошо» – уровень выполнения работы отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки	77-79	C+	удовлетворительно	
	73-76	C		
	70-72	C-		
«Удовлетворительно» – уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	67-69	D+	удовлетворительно	зачтено
	63-66	D		
	60-62	D-		
«Посредственно» – работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	50-59	E		
«Неудовлетворительно» (с возможностью пересдачи) – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий	25-49	FX	неудовлетворительно	незачтено
«Неудовлетворительно» (без возможности пересдачи) – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий	0-24	F		

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

- 1) Рассчитать стальной горизонтальный резервуар для хранения нефти, объемом 50 000 м³, для климатических условий г. Новосибирска