

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой разведочной геофизики
РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина

_____ В.И. Рыжков
“ ” _____ 2009 г.

Положение о рейтинге

по дисциплине “Прикладная механика и теория упругости”
для студентов специальности 130201 «Геофизические методы поисков и
разведки месторождений полезных ископаемых»
(3 курс, 5 семестр обучения)

1. В семестре проводятся лекции, практические и лабораторные занятия по дисциплине “Прикладная механика и теория упругости”, успешность изучения материалов курса оценивается с использованием рейтинговой системы оценки знаний студентов. Формы окончательной аттестации по курсу – зачёт, экзамен.
2. Вводятся понятия элементов рейтинговой системы:
 - 2.1. *Семестровый рейтинг* – это количество баллов, набираемых студентом в процессе обучения по итогам проведения практических занятий, лабораторных работ и контрольных мероприятий. Семестровый рейтинг используется для текущей аттестации знаний студентов при проведении контрольных недель.
 - 2.2. *Зачётный рейтинг* — это количество баллов, полученных по итогам работы в семестре (семестровый рейтинг) и написания зачётной работы
 - 2.3. *Экзаменационный рейтинг* – это количество баллов, полученных при написании итоговой экзаменационной работы по курсу.
 - 2.4. *Суммарный рейтинг* есть сумма зачётного и экзаменационного рейтингов. Суммарный рейтинг представляет собой итоговую оценку успешности изучения студентом материалов курса и указывается в зачётной ведомости.
 - 2.5. Вводятся понятия максимального и порогового рейтинга:
 - 2.5.1. *Максимальный рейтинг* – это наибольшее возможное количество баллов по итогам выполнения заданий
 - 2.5.2. *Пороговый рейтинг* – это минимальное количество баллов, которое необходимо набрать для успешной аттестации по курсу.
3. Вводятся предопределённые значения рейтинга:
 - 3.1. Максимальный возможный суммарный рейтинг – 100 баллов.
 - 3.2. Суммарный рейтинг складывается из семестрового рейтинга (60 баллов) и экзаменационного рейтинга (40 баллов).
 - 3.3. Минимальный пороговый балл для получения зачёта по курсу – 30, при условии успешной сдачи всех лабораторных работ.
 - 3.4. Минимальный пороговый балл для получения удовлетворительной оценки по курсу – 50, при обязательном наличии зачёта и успешном написании экзаменационной работы (см. п. 6).

4. Вводятся правила получения (накопления) баллов и сроки сдачи заданий:
4.1. Семестровый рейтинг (макс. 60 баллов) формируется из следующих пунктов:

- Практические занятия и задания (макс. 35 баллов)
- Лабораторные работы (макс. 15 баллов)
- Контрольные работы (макс. 10 баллов)

4.1.1. Практические занятия и задания разбиты на 7 блоков:

- × Блок 1. (макс. 4 баллов) Элементы теории поля.
- × Блок 2. (макс. 7 баллов) Теория деформаций.
- × Блок 3. (макс. 4 баллов) Теория напряжений
- × Блок 4. (макс. 8 баллов) Связь между деформациями и напряжениями. Закон Гука.
- × Блок 5. (макс. 4 баллов) Волновое уравнение. (*дополнительные баллы*)
- × Блок 6. (макс. 4 баллов) Волны в однородной среде.
- × Блок 7. (макс. 4 баллов) Волны в слоистых средах.

Каждый блок состоит из ряда задач (вопросов), решение которых на практических занятиях и в ходе самостоятельной работы необходимо для успешной аттестации.

4.1.2. В семестре проводятся три лабораторные работы:

- 1. Изучение распространения волн в идеально упругой безграничной однородной среде (макс. 5 баллов)
- 2. Изучение процессов на границе раздела слоёв при нормальном падении волны (макс. 5 баллов)
- 3. Изучение процессов на границе раздела слоёв при наклонном падении волны (макс. 5 баллов)

Все лабораторные работы должны быть сданы (т.е. рейтинг, полученный за выполнение каждой лабораторной работы, должен быть больше 3,33 баллов).

4.1.3. В семестре проводятся две контрольные работы по изучаемому материалу. Работы проводятся перед контрольными неделями и предназначены для формирования аттестационного рейтинга. Каждая работа оценивается максимально в 7,5 баллов. Передача контрольных работ не предусматривается.

5. Вводятся правила сдачи зачёта:

5.1. При условии успешной сдачи всех лабораторных работ студент допускается к написанию зачётной работы по курсу.

5.1.1. Если семестровый рейтинг превышает 29,99 баллов, студент получает зачёт по курсу автоматически без написания зачётной работы.

5.1.2. Если семестровый рейтинг не превышает 29,99 баллов, студент обязан написать и защитить зачётную работу. Зачётная работа оценивается исходя из максимально возможного значения в 20 баллов.

5.1.2.1. Если зачётный рейтинг после сдачи зачётной работы больше порогового (т.е. больше 29,99 баллов), при этом решена зачётная задача (т.е. за решение получено не менее 7 баллов), знания оцениваются как удовлетворительные и ставится отметка “зачёт” по курсу. Зачётный рейтинг в этом случае выставляется равным 30,00 баллов безотносительно баллов, полученных за зачётную работу.

5.1.2.2. Если суммарный рейтинг после сдачи зачётной работы менее порогового (т.е. меньше 29,99 баллов) или не решена зачётная задача (т.е. за решение получено менее 10 баллов), то знания оцениваются как неудовлетворительные и отметка “зачёт” по курсу не ставится.

5.1.2.3. Допускается передача зачёта в форме переписывания зачётной работы по направлениям из деканата не более двух раз. При наборе 15 – 20 баллов за зачётную работу на передаче знания оцениваются как удовлетворительные и ставится отметка “зачёт” по курсу, рейтинг выставляется в соответствии с п.5.1.2.1.

6. Вводятся правила сдачи экзамена:

6.1. Студент допускается к экзамену только при наличии зачёта по курсу.

6.2. Экзаменационная работа проводится в письменной форме и состоит из четырёх задач по различным разделам курса и одного теоретического вопроса, на который следует дать развёрнутый ответ. Во время написания экзаменационной работы запрещено пользоваться справочниками, конспектами, средствами связи.

6.3. Если суммарный рейтинг после сдачи экзаменационной работы больше 79,99, знания оцениваются как отличные и ставится отметка “отлично” по курсу.

6.4. Если суммарный рейтинг после сдачи экзаменационной работы больше 67,99, знания оцениваются как хорошие и ставится отметка “хорошо” по курсу.

6.5. Если суммарный рейтинг после сдачи экзаменационной работы больше 49,99, знания оцениваются как удовлетворительные и ставится отметка “удовлетворительно” по курсу.

6.6. Если суммарный рейтинг после сдачи экзаменационной работы менее порогового (т.е. меньше 50 баллов), то знания оцениваются как неудовлетворительные.

6.7. Допускается передача экзамена по направлениям из деканата (при условии наличия зачёта на день переэкзаменовки) не более трёх* раз. При наборе 20 – 30 баллов за экзаменационную работу на передаче знания оцениваются как удовлетворительные и ставится отметка “удовлетворительно” по курсу.

* – в третий раз работу принимает комиссия. Решение комиссии по оценке знаний студента окончательно.

7. Общие правила получения и накопления рейтинга сведены в таблицу:

	Практические задания							Лабораторные работы			Контрольные работы		Экзаменационная работа					Семестровый рейтинг	Экзаменационный рейтинг	Суммарный рейтинг		
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	1	2	3	4	5					
Срок сдачи	26.09.2009	10.10.2009	31.10.2009	14.11.2009	21.11.2009	5.12.2009	19.12.2009	5.12.2009	19.12.2009	26.12.2009	24.10.2009	21.11.2009	день экзамена									
Макс. баллов	4	7	4	8	4	4	4	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	60	40	100		
Аттестация №1	+	+									+											
Аттестация №2			+	+								+										

Составил: _____ Белоусов А.В.