

## Рекомендации по определению семестрового рейтинга при обучении по модульно-рейтинговой технологии

### 1. Общие положения.

Семестровый рейтинг определяется по формуле:

$$R = (R_1 + R_2 + R_3) / 3 ,$$

где  $R_1, R_2, R_3$  – соответственно модульные оценки по 1, 2, 3 модулям.

Модульная оценка по  $i$ -му модулю определяется по формуле:

$$R_i = r_i K_i ,$$

где  $r_i$  – оценка по  $i$ -му блоку, т.е. оценка за правильность выполнения  $i$ -го индивидуального практического задания или работы (либо части курсового проекта),

$K_i$  – коэффициент  $i$ -го модуля, который определяется по формуле:

$$K_i = 1 \pm \Delta K_{срi} \pm \Delta K_{рi} \pm \Delta K_{тi} ,$$

где  $\Delta K_{срi}$  – коэффициент сроков сдачи  $i$ -го практического задания.

где  $\Delta K_{рi}$  – коэффициент работы на занятиях в  $i$ -м модуле.

где  $\Delta K_{тi}$  – коэффициент теоретических знаний по результатам изучения материала  $i$ -го модуля.

### 2. Оценка по блоку г.

Оценка по каждому из трех блоков выставляется за правильность выполнения индивидуальных практических заданий, что позволяет оценить умение студентов самостоятельно (либо под управлением преподавателя) заниматься расчетом инженерных конструкций.

Оценка за правильность выполнения индивидуальных практических заданий исходя из следующих требований:

- **работы принимаются** к проверке только **при отсутствии пропусков практических занятий**, включенных в конкретный модуль, либо после отработки пропущенных практических занятий в установленном порядке;
- **работа не принимается** на проверку, **если студент не сдал предшествующую работу**;
- **максимально возможная оценка по работе – 9 баллов** (ставиться в исключительных случаях, если в работе нет ни единой ошибки); при выставлении оценки 9 работа должна дополнительно проверяться ведущим преподавателем (лектором), который и принимает окончательное решение о выставлении высшей оценки (10 баллов не ставиться, т.к. такую оценку возможно получить в дальнейшем за счет применения системы коэффициентов);

- **максимальная оценка** за работу сданную **без чертежа** – **6 баллов** (при отсутствии других замечаний и ошибок в работе), однако такая работа отправляется на доработку (чертеж – обязательный компонент работы, как и все необходимые расчеты);
- **за каждую существенную ошибку** в расчетах, на чертеже, либо отсутствие необходимых разделов, параграфов, расчетов, схем, рисунков, таблиц, фрагментов чертежей и т.д. **снимается не менее 1 бала**;
- **за отсутствие брошюровки** работы **снимается 2 бала**, за **некачественную брошюровку снимается 1 бал**;
- **минимальная положительная оценка**, позволяющая допустить работу к защите – **4 бала**;
- **при выставлении оценок в 1, 2 или 3 бала работа отправляется на доработку** (такие оценки могут быть выставлены при полном или значительном несоответствии работы выданному заданию, при отсутствии ключевых расчетов, диаграмм, необходимых для проверки дальнейших расчетов и чертежей и т.п.);
- **устранение** студентами ошибок, **недостатков** и замечаний **в работах**, по которым выставлены оценки в 4 бала и более – **не обязательно**; по которым выставлены оценки в 1, 2 или 3 бала – **обязательны**; **устранение ошибок, недостатков** и замечаний **в курсовом проекте** после его проверки (не зависимо от оценки) – **обязательно**.

### **3. Коэффициент сроков сдачи практического задания $\Delta K_{\text{ср}}$ .**

Коэффициент сроков сдачи практических заданий учитывает дисциплинированность студентов при выполнении учебной программы и освоении учебного материала.

Данный коэффициент выставляется преподавателем, ведущим практические занятия в соответствии со следующими требованиями.

| <b>Мотивация назначения коэффициента</b>                          | <b><math>\Delta K_{\text{ср}}</math></b> |
|---|--|
| За сдачу работы на 7 и более дней раньше установленной даты сдачи | +0,10                                    |
| За сдачу работы на 0...6 дней раньше установленной даты сдачи     | +0,00                                    |
| За сдачу работы на 1...7 дней позже установленной даты сдачи      | -0,10                                    |
| За сдачу работы на 8 и более дней позже установленной даты сдачи  | -0,20                                    |
| За сдачу работы после даты последнего занятия                     | -0,50                                    |

**При наличии пропусков по уважительным причинам**, подтвержденным документально **возможно смещение даты сдачи** для конкретного студента на срок равный половине срока отсутствия его на занятиях. Например, при пропуске 2 недель по уважительной причине дата сдачи того (и только того!) блока (работы), на занятиях по темам которого студент отсутствовал, может быть смещена на 1 неделю вперед. Перенос сроков сдачи блоков (работ), по которым студент не пропускал занятия по уважительным причинам, не допускается.

При наличии пропусков по неуважительным причинам работа к проверке не принимается до отработки студентом пропусков в установленном по-

рядке. При этом установленный срок сдачи работы остается неизменным.

#### **4. Коэффициент работы на занятиях $\Delta K_p$ .**

Коэффициент работы на занятиях учитывает активность или пассивность студента на занятиях, самоподготовках, а также дисциплинированность его в отношении соблюдения правил внутреннего распорядка вуза и поведения на занятиях.

Данный коэффициент выставляется преподавателем, ведущим практические занятия, а также может дополняться ведущим преподавателем (лектором) в соответствии со следующими требованиями.

| <b>Мотивация назначения коэффициента</b>  | <b><math>\Delta K_p</math></b>                  |
|---|---|
| За неоднократную активную работу на практических занятиях в течение модуля (успешное решение задач у доски, уместные и логичные вопросы преподавателю по рассматриваемым в данном модуле вопросам и т.д.) | до +0,05<br>(в исключительных случаях до +0,10) |
| За активную работу на лекциях в течении модуля (теоретическая помощь лектору в проведении лекции, активное участие в процессе проблемных бесед и т.д.)  | устанавливается лектором                        |
| За дополнительную творческую деятельность в процессе изучения учебной дисциплины и т.п.   | устанавливается лектором                        |
| За пропуск 2 часов лекций без уважительных причин   | -0,05   |
| За каждое нарушение дисциплины, правил поведения в учебных аудиториях во время практических занятий   | -0,05   |
| За каждое нарушение дисциплины, правил поведения в учебных аудиториях во время лекций   | -0,05   |

#### **5. Коэффициент теоретических знаний $\Delta K_t$ .**

Коэффициент теоретических знаний учитывает степень усвоения пройденного теоретического материала студентом.

Данный коэффициент выставляется ведущим преподавателем (лектором) после личной беседы со студентом (защиты работы), работа которого допущена к защите, в соответствии со следующими требованиями.

| <b>Мотивация назначения коэффициента</b>  | <b><math>\Delta K_t</math></b> |
|---|--------------------------------|
| За защиту работ ведущему преподавателю (лектору) в зависимости от показанного уровня теоретических знаний по темам модуля | -0,20...+0,20                  |

#### **6. Допуск к защите курсового проекта.**

Курсовой проект допускается к защите, если:

- у студента отсутствуют неотработанные пропуски практических занятий;
- студент сдавал на проверку все части курсового проекта и устранил все ошибки, замечания и недостатки.

#### **7. Допуск к экзамену.**

Студент считается допущенным к экзамену, если:

- у него отсутствуют неотработанные пропуски практических занятий;

- он сдал на проверку все работы и получил по ним оценки не ниже 4 баллов (либо защитил курсовой проект); при этом все работы (курсовой проект) должны быть предоставлены ведущему преподавателю (лектору) для определения модульного ( $R_i$ ) и семестрового ( $R$ ) рейтинга и передачи работ (курсового проекта) в архив.

На экзамене преподавателю рекомендуется учитывать рейтинговую семестровую оценку при определении итоговой оценки уровня знаний и умений студентов.