

## Методические рекомендации составления РПД/РПП с учетом БРС

Положение о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся введено в действие приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179.

Балльно-рейтинговое оценивание результатов обучения осуществляется в ходе текущего и промежуточного контроля.

1. В РПД/РПП должны быть перечислены все контрольно-рейтинговые мероприятия с указанием процедуры проведения и критериями оценивания.

Раздел дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-13 готовностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов	проверка РГР	Задание 5

Перечислить все контрольно-рейтинговые мероприятия

2. Для каждого контрольного мероприятия необходимо заполнить форму, описав процедуру проведения, процедуру оценивания и критериев оценивания.

Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания. Типовые контрольные задания.

+	Вид контроля	Процедура оценивания	Критерии оценивания	Вопросы	Приложения
Вид контроля:	<input type="text"/>				
Процедура оценивания:	<input type="text"/>				
Отлично:	<input type="text"/>				
Хорошо:	<input type="text"/>				
Удовлетворительно:	<input type="text"/>				
Неудовлетворительно:	<input type="text"/>				
Зачтено:	<input type="text"/>				
Не зачтено:	<input type="text"/>				
Вопросы:	<input type="text"/>				
Приложения:	<input type="text"/>				

Особенности заполнения полей шаблона РПД при использовании балльно-рейтинговой системы оценивания результатов учебной деятельности.

В поле «Вид контроля» выбирается контрольное мероприятие из выпадающего списка.

В поле «Процедура оценивания» приводится процедура проведения и оценивания результатов контрольного мероприятия в балльной системе с указанием веса мероприятия в формировании рейтинга, а также ссылкой на Положение о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Приказ ректора от 24.05.2019 г. № 179).

Поля «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно», «Зачтено», «Не зачтено» заполняются в соответствии со шкалой перевода рейтинга обучающегося в оценку согласно Положению о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Приказ ректора от 24.05.2019 г. № 179).

Шкала перевода рейтинга обучающегося по дисциплине  $R_d$  в оценку

оценка	Величина рейтинга $R_d$
«отлично»	85-100
«хорошо»	75-84
«удовлетворительно»	60-74
«неудовлетворительно»	0-59
«зачтено»	больше или равно 60

## Примеры:

### **1. Контрольно-рейтинговое мероприятие текущего контроля.**

Вид контроля:

Письменный опрос

Процедура проведения и оценивания:

Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела.

Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов.

Время, отведенное на опрос - 15 минут

При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)

Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам.

Частично правильный ответ соответствует 1 баллу.

Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.

Максимальное количество баллов – 6.

Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.

Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.

Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

### **2. Бонус-рейтинг.**

Вид контроля:

Олимпиада

Процедура проведения и оценивания:

Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины

При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.

Зачтено: +15 % за победу в олимпиаде международного уровня  
+10 % за победу в олимпиаде российского уровня  
+5 % за победу в олимпиаде университетского уровня  
+1 % за участие в олимпиаде.

Не зачтено: <при заполнении РПД ставится прочерк>

### **3. Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации.**

Вид контроля:

Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование и решение задачи)

Процедура проведения и оценивания:

Промежуточная аттестация включает два мероприятия: компьютерное тестирование и решение задачи. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена.

При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)

Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час.

Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу.

Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.

Задача состоит из расчетной и графической части. На решение задачи отводится 1 час.

Критерии оценивания решения задачи:

- расчет и график выполнены верно – 20 баллов;
- расчет выполнен верно, график имеет недочеты – 16 балла;
- расчет имеет недочеты, принцип построения графика верен – 12 балла;
- расчет и график имеют недочеты – 8 балла;
- расчет и график имеют грубые замечания – 4 балл;
- задача не выполнена – 0 баллов.

Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию – 40.

Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.

Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %

Вид контроля:

Экзамен

Процедура оценивания:

На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации.

При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)

Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %

Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %

Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %

Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %

3. Данные по контрольно-рейтинговым мероприятиям вносятся в электронный журнал в личном кабинете сотрудника КИАС «Универис».

Примерная форма страницы электронного журнала для учета рейтинга по дисциплине

Дисциплина: <название дисциплины>  
Группа:

	Контрольно-рейтинговые мероприятия			Рейтинг по текущему контролю, $R_{тек}$ , %	Бонусы			Бонус-рейтинг $R_б$ , %	Промежуточная аттестация			Рейтинг обучающегося по дисциплине $R_д$ , %	Оценка по дисциплине
	<Название мероприятия 1>	<Название мероприятия 2>	...		<Название бонуса 1>	<Название бонуса 2>	...		<Название мероприятия 1>	<Название мероприятия 2>	Количество баллов		
Вес мероприятия													
Максимальный балл													
	Балл1	Балл2	Баллi		$V_1$ , %	$V_2$ , %	$V_j$ , %		Балл1	Балл2	Сумма баллов		
<Студент 1>													
<Студент 2>													
...													

заполняется преподавателем в соответствии с РПД / РПП (по ФГОС 3++ будет импортироваться из РПД / РПП автоматически), либо импортируется из Электронного ЮУрГУ  
 заполняется преподавателем по итогам мероприятия

Примерная форма страницы электронного журнала для учета рейтинга по курсовой работе/ курсовому проекту

Дисциплина: <название дисциплины>

Группа:

	Показатели оценивания			Сумма набранных баллов $B_{\Sigma}$	Рейтинг по курсовой работе/ курсовому проекту, $R_k$ , %	Оценка за курсовую работу/ курсовой проект
	<Название показателя 1>	<Название показателя 2>	...			
Максимальный балл						
	Балл1	Балл2	Баллi			
<Студент 1>						
<Студент 2>						
...						

заполняется преподавателем в соответствии с РПД, (по ФГОС 3++ будет импортироваться из РПД автоматически), либо импортируется из Электронного ЮУрГУ  
 заполняется преподавателем по итогам мероприятия

### Пример составления раздела ФОС в РПД

Раздел дисциплины	Контролируемая компетенция	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Раздел 1...	ОПК1...	Письменный опрос	Список контрольных вопросов-1
Раздел 2...	ПК3...	Письменный опрос	Список контрольных вопросов-2
Раздел 1...	ОПК1...	Защита лабораторной работы	Лабораторная работа № 1 (ЭУМД 2, с. 15)
Раздел 2...	ПК2...	Защита лабораторной работы	Лабораторная работа № 2 (ЭУМД 2, с. 23)
Раздел 1...	ПК1	Расчетно-графическая работа	РГР № 1 (ПУМД 3, с. 20)
Раздел 2...	ПК3	Расчетно-графическая работа	РГР № 2 (ПУМД 3, с. 30)
Все разделы	ОПК1, ПК1, ПК2, ПК3	Бонусное задание	Утвержденный перечень мероприятий
Все разделы	ОПК1, ПК1, ПК2, ПК3	Курсовая работа	Задания для курсовой работы (ЭУМД 1, с. 10)
Все разделы	ОПК1, ПК1, ПК2, ПК3	Контрольные мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование и решение задачи)	Вопросы компьютерного тестирования; Контрольные задачи
Все разделы	ОПК1, ПК1, ПК2, ПК3	Экзамен	Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Письменный опрос	<p>Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела.</p> <p>Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов.</p> <p>Время, отведенное на опрос -15 минут</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам.</p> <p>Частично правильный ответ соответствует 1 баллу.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос соответствует 0</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.</p> <p>Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	<p>баллов.  Максимальное количество баллов – 6.  Весовой коэффициент мероприятия (за каждый письменный опрос) – 0,05.</p>	
Защита лабораторной работы	<p>Защита лабораторной работы осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленный отчет. Оценивается качество оформления, правильность выводов и ответы на вопросы (задаются 2 вопроса).  При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)  Общий балл при оценке складывается из следующих показателей (за каждую лабораторную работу):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приведены методики оценки технологических параметров – 1 балл</li> <li>- выводы логичны и обоснованы – 1 балл</li> <li>- оформление работы соответствует требованиям – 1 балл</li> <li>- правильный ответ на один вопрос – 1 балл</li> </ul> <p>Максимальное количество баллов – 5.  Весовой коэффициент мероприятия (за каждую лабораторную работу) – 0,1.</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.  Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
Расчетно-графическая работа	<p>Проверка РГР осуществляется по окончании изучения соответствующего раздела дисциплины. РГР должны быть выполнены и оформлены в соответствии с требованиями методических указаний кафедры.  При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)  Критерии начисления баллов (за каждую расчетно-графическую работу):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчетная и графическая части выполнены верно – 10 баллов</li> <li>- расчетная и графическая части выполнены верно, но имеются недочеты не влияющие на конечный результат – 8 баллов</li> <li>- расчетная часть выполнена верно, в графической части есть замечания – 6 баллов</li> <li>- в расчетной части есть замечания, метод выполнения графической части выбран верный – 4 балла</li> <li>- в расчетной и графической частях есть грубые замечания, но ход выполнения верен – 2 балла</li> <li>- работа не представлена или содержит грубые ошибки – 0 баллов</li> </ul>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.  Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>

	<p>Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия (за каждую расчетно-графическую работу) – 0,35.</p>	
Бонусное задание	<p>Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %.</p>	<p>Зачтено: +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде Не зачтено: –</p>
Мероприятия промежуточной аттестации (компьютерное тестирование и решение задачи)	<p>Промежуточная аттестация включает два мероприятия: компьютерное тестирование и решение задачи. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 20 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Задача состоит из расчетной и графической части. На решение задачи отводится 1 час. Критерии оценивания решения задачи: - расчет и график выполнены верно – 20 баллов; - расчет выполнен верно, график имеет недочеты – 16 балла; - расчет имеет недочеты, принцип построения графика верен – 12 балла; - расчет и график имеют недочеты – 8 балла; - расчет и график имеют грубые замечания – 4 балла; - задача не выполнена – 0 баллов. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию – 40.</p>	<p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p>
Экзамен	<p>На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется</p>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Ве-</p>

	<p>балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p>	<p>личина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %          Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>
<p>Курсовая работа</p>	<p>Техническое задание выдается в первую неделю семестра. За две недели до окончания семестра студент демонстрирует и сдает преподавателю программный продукт. В процессе демонстрации программного продукта проверяется: соответствие программы техническому заданию; работоспособность в различных режимах. Преподаватель выставляет предварительную оценку и допускает студента к защите.</p> <p>В последнюю неделю семестра проводится защита КР.</p> <p>На защиту студент предоставляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развернутое техническое задание.</li> <li>2. Программный продукт.</li> <li>3. Пояснительную записку на 20-25 страницах в отпечатанном виде, содержащую описание разработки и соответствующие иллюстрации.</li> <li>4. Программную документацию, указанную в разделе «Требования к программной документации» технического задания.</li> </ol> <p>Защита курсовой работы выполняется в комиссии, состоящей не менее, чем из двух преподавателей.</p> <p>На защите студент коротко (3-5 мин.) докладывает об основных проектных решениях, принятых в процессе разработки, и отвечает на вопросы членов комиссии.</p> <p>При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Показатели оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Соответствие техническому заданию:</li> <li>3 балла – полное соответствие техническому заданию, работоспособность во всех режимах</li> <li>2 балла – полное соответствие техническому заданию, работоспособность в подавляющем большинстве режимов</li> <li>1 балл – не полное соответствие техническому заданию, работоспособность только в части режимов</li> <li>0 баллов – не соответствие техническому заданию, неработоспособность или работоспособность только в малой части режимов</li> </ul>	<p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по курсовой работе 85...100 %          Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по курсовой работе 75...84 %          Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по курсовой работе 60...74 %          Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p>

	<p>– Качество пояснительной записки:</p> <p>3 балла – пояснительная записка имеет логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными положениями</p> <p>2 балла – пояснительная записка имеет грамотно изложенную теоретическую главу, в ней представлены достаточно подробный анализ и критический разбор практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными положениями</p> <p>1 балл – пояснительная записка имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные положения</p> <p>0 балл – пояснительная записка не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры. В работе нет выводов либо они носят декларативный характер.</p> <p>– Защита курсовой работы:</p> <p>3 балла – при защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, легко отвечает на поставленные вопросы</p> <p>2 балла – при защите студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы</p> <p>1 балл – при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы</p> <p>0 баллов – при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки</p> <p>Максимальное количество баллов – 9.</p>	
--	--	--