

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



П О Л О Ж Е Н И Е О Р Г А Н И З А Ц И И

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**Положение о порядке расчета показателей результативности
академической деятельности по разработке электронных
образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам
учебных планов ИРНИТУ**

ОРИГИНАЛ

ИРНITU	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНITU	Положение-2018
--------	--	----------------

Содержание

1 Область применения	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Термины, определения и сокращения	4
4 Ответственность	5
5 Общие положения	5
5.1 Техническая оценка ЭОР.....	6
5.2 Оценка электронных образовательных ресурсов по экспертным критериям	9
5.3 Алгоритм проведения оценки ЭОР по дисциплинам учебных планов ИРНITU.....	11
5.4 Оценка электронных тестов по формальным критериям.....	11
5.5 Алгоритм проведения оценки электронных тестов по всем преподаваемым дисциплинам.....	12
Приложение 1 Форма акта по оценки электронного образовательного ресурса	14
Приложение 2 Форма акта по оценки электронных тестов	15
Приложение 3 Лист согласования положения о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНITU	16
Приложение 4 Лист регистрации изменений положения о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНITU (обязательное)....	17
Приложение 5 Лист ознакомления с положением о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНITU.....	18

ИРННТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРННТУ	Положение-2018
--------	--	----------------

УТВЕРЖДЕНО

приказом _____ ректора

от «20» 02 2018 г. № 98-0

П О Л О Ж Е Н И Е О Р Г А Н И З А Ц И И

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРННТУ

Введено впервые

1 Область применения

1.1 Настоящее положение регламентирует порядок расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРННТУ при организации образовательной деятельности с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

1.2 Требования настоящего положения распространяются на все структурные подразделения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Иркутского национального исследовательского технического университета и всех сотрудников, участвующих в реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

2 Нормативные ссылки

В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:
МС ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования.

Федеральный Закон от 01.09.2013 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2016 № 884. О значениях базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг в сфере образования и науки, молодежной политики, оценки и попечительства несовершеннолетних граждан и значений отраслевых корректирующих коэффициентов к ним.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Устав ИРНТУ.

Регламент управления системой эффективного контракта научно-педагогических работников, утвержденный приказом ректора ФГБОУ ВО ИРНТУ №470-П от 30.08.2017 г.

СТО 001-2017 Система менеджмента качества. Общие требования к оформлению документов СМК.

СТО 002-2017 Система менеджмента качества. Порядок управления документацией СМК.

СТО 007-2015 Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Планирование учебной деятельности.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями:

Дистанционные образовательные технологии - образовательные технологии, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Дистанционное обучение – обучение, осуществляемое с применением информационных и телекоммуникационных средств, при опосредствованном (на расстоянии) или не полностью опосредствованном взаимодействии обучающегося и педагогического работника.

Дистанционная форма получения образования – вид заочной формы получения образования, когда получение образования осуществляется преимущественно с использованием современных коммуникационных и информационных технологий.

Нормативно-техническая документация¹ - документы, устанавливающие требования.

Система менеджмента качества (СМК) – система менеджмента для руководства и управления организацией применительно к качеству.

Стандарт организации (СТО) – нормативный документ по стандартизации, разработанный, как правило, на основе согласия, характеризующегося отсутствием возражений по существенным вопросам у большинства заинтересованных сторон, устанавливающий комплекс норм, правил, требований к различным видам деятельности университета или их результатам и утвержденный приказом руководства университета.

Электронное обучение - организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих её обработку информационных технологий, создающих условия для передачи указанной информации, а также для взаимодействия обучающихся и педагогических работников.

Электронный образовательный ресурс – образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и метаданные о них.

Электронная информационно-образовательная среда – система инструментальных средств и ресурсов, обеспечивающих условия для реализации образовательной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий.

¹ Нормативные документы могут относиться к деятельности (например, документированная процедура, технологическая документация на процесс или методику испытаний) или к продукции (например, технические условия на продукцию, чертежи и эксплуатационная документация).

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине – структурированная совокупность ЭОР, содержащих взаимосвязанный образовательный контент и предназначенных для совместного применения в образовательном процессе (содержательно и структурно основанный на традиционном УМК дисциплины).

Элемент ЭОР – минимальная структурная единица ЭОР.

Moodle - система управления курсами (электронное обучение).

3.2 В настоящем положении используются следующие сокращения:

ДОТ – дистанционные образовательные технологии;

ИРНТУ - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет», далее по тексту ИРНТУ;

МС – методический совет ИРНТУ;

ППС – профессорско-преподавательский состав;

СМК - система менеджмента качества;

СТО - стандарт организации;

СЭО – система электронного обучения ИРНТУ, доступная по адресу (<https://el.istu.edu>);

ЦЭО – центр электронного обучения;

ЭО – электронное обучение;

ЭОР – электронный образовательный ресурс;

ЭУМКД – электронный учебно-методический комплекс дисциплины.

4 Ответственность

4.1 Ответственность за разработку, пересмотр, идентификацию внесенных изменений в данное положение организации возложена на руководителя центра электронного обучения.

4.2 Разработчик настоящего положения осуществляет периодическую проверку (пересмотр) данного положения в установленном порядке согласно СТО 002-2017 «Порядок управления документацией СМК».

4.3 Ответственность за выполнение требований данного положения возлагается на все должностные лица и подразделения, участвующие в реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

5 Общие положения

В соответствии с «Регламентом управления системой эффективного контракта научно-педагогических работников», утвержденным приказом ректора ФГБОУ ВО ИРНТУ №470-П от 30.08.2017 г., максимальное количество баллов, которое может быть назначено за разработку ЭОР на русском языке равно 30, на иностранном языке – 60 (кроме дисциплины «Иностранный язык»). При этом ЭОР оценивается как с точки зрения технического исполнения, так и с позиции качества представляемых учебных материалов.

Техническая оценка (**Т**) учитывает количество типов элементов, использованных автором, а также степень их наполнения. Показатель **Т** рассчитывается автоматически на сайте <https://el.istu.edu/kpi>, после подачи ЭОР на оценку. Максимальное количество баллов, которое может быть назначено за техническое исполнение ЭОР, равно 20. Автор ЭОР может воспользоваться системой расчета в любой момент и ознакомиться с тем количеством баллов, которое назначено за техническое исполнение ЭОР.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Экспертная оценка (**Е**) выставляется членами учебно-методической комиссии института/факультета/филиала, где работает автор ЭОР. Данный показатель определяет качественную составляющую ЭОР, при этом максимальное количество баллов по оценке **Е** равно 10. Каждый член комиссии знакомится с материалами ЭОР и оценивает его по определенным критериям, которые указаны в пункте 5.2. Выставление оценок осуществляется с помощью автоматизированной системы, на сайте <https://el.istu.edu/kpi>. Оценка качественной составляющей ЭОР рассчитывается как среднее арифметическое всех оценок членов учебно-методической комиссии института, принимавших участие в оценке ЭОР. Экспертная оценка считается выставленной, если в процедуре оценивания приняло участие не менее трех членов учебно-методической комиссии института.

Итоговая оценка ЭОР формируется путем сложения технической оценки **Т** и экспертной оценки **Е**, после чего в автоматическом режиме формируется акт оценки (Приложение 1). Для ЭОР на иностранном языке (кроме дисциплины «Иностранный язык») итоговая оценка умножается на 2.

Один и тот же ЭОР может быть представлен для оценки не более одного раза за отчетный период. При этом ЭОР может быть доработан и представлен для оценки второй раз в один из следующих отчетных периодов. При повторной оценке ЭОР в акте указывается количество баллов, набранных доработанным ЭОР за вычетом баллов, набранных при предыдущей оценке.

Если дисциплина преподается в течение нескольких семестров, для ее сопровождения может быть разработано такое же количество ЭОР, каждый из которых оценивается независимо. При этом количество часов, используемое при расчёте технической оценки для каждого из ЭОР, равно количеству часов, выделенных для данной дисциплины в соответствующем семестре (-ах).

Также в соответствии с выше указанным регламентом проводится оценка и назначение баллов за разработку электронных тестов по всем преподаваемым дисциплинам, максимальное количество баллов, которое можно получить, равно 7.

В случае если у преподавателя по одной дисциплине разработан ЭОР и электронный тест, то для оценки за один отчетный период допустима подача либо ЭОР, либо электронного теста.

5.1 Техническая оценка ЭОР

Техническая оценка ЭОР производится на сайте <https://el.istu.edu/kpi>.

Максимальное количество баллов и нормы для технической оценки ЭОР представлены в таблице 1. Под нормой понимается количество символов, вопросов либо самих элементов на один академический час. Для некоторых типов элементов предусмотрен бонус — изображение, которое учитывается как некоторое количество символов, либо часть вопроса. Количество баллов за каждый тип элементов рассчитывается по следующей формуле:

$$B_i = \frac{(x_i + p_i \cdot b_i) \cdot M_i}{[n_i \cdot H]} ; B_i \leq M_i,$$

где B_i - количество баллов, назначенных за i -ый тип элементов, x_i - фактическое значение нормируемой величины i -ого типа элементов (количество символов, вопросов, либо самих элементов в оцениваемом ЭОР), p_i - фактическое значение бонусных элементов (при наличии), b_i - бонус, назначаемый за i -ый тип элементов (при наличии), n_i - норма i -ого типа элементов, H - общее количество часов, выделенных на дисциплину по учебному плану, M_i - максимальное количество баллов, которое может быть назначено за i -ый тип элементов, $[\bullet]$ - округление к ближайшему целому.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Итоговая техническая оценка определяется как сумма баллов за все типы элементов, в данном ЭОР.

Таблица 1 - Максимальное количество баллов и нормы по каждому типу элементов электронных образовательных ресурсов СЭО Moodle

№ п/п	Тип элемента	Норма	Бонус	Макс. балл
1.	Лекция ^{2 3}	2 000 символов, включая пробелы на 1 час по учебному плану	+100 симв. за 1 изображение	5
2.	Книга ²	2 000 символов, включая пробелы на 1 час по учебному плану	+100 симв. за 1 изображение	5
3.	Тест (банк вопросов) ²	0.5 вопроса на 1 час по учебному плану ⁴	+0.1 вопроса за 1 изображение в тексте вопроса ⁵	5
4.	Семинар ^{2 6}	0.015 элемента на 1 час по учебному плану		4
5.	Виртуальная лаборатория программирования ^{2 6}	1 элемент на курс		4
6.	EJSApp (виртуальные эксперименты) ^{2 6}	1 элемент на курс		4
7.	Задание ^{2 6}	0.1 элемента на 1 час по учебному плану		2,5
8.	Глоссарий ⁷	1.7 термина на 1 час по учебному плану		2,5
9.	Игра ⁷	0.04 элемента на 1 час по учебному плану		2,5
10.	Вики ^{7 8}	1 элемент на курс		2,5
11.	Страница ⁷	40 симв. на 1 час по учебному плану	+10 симв. за 1 изображение	1

² Учитываются только элементы и их содержимое, созданные преподавателями.

³ Тип элемента описывает его функциональные возможности в СЭО и не зависит от его наполнения. Например, в элементе типа «Книга» могут быть размещены любые текстовые материалы.

⁴ Вопросы определенных типов считаются в увеличенном размере.

⁵ Изображения в ответах не учитываются. Изображение, прикрепленное в поле «Фоновое изображение» вопроса «Перетаскивание на изображение» не учитывается.

⁶ Элементы учитываются только в том случае, если они заполнены (в базу данных добавлены записи, в семинаре определены задания, критерии оценки и т.д.).

⁷ Учитываются только элементы и их содержимое, созданные преподавателями

⁸ Элементы учитываются только в том случае, если они заполнены (в базу данных добавлены записи, в семинаре определены задания, критерии оценки и т.д.).

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Продолжение таблицы 1 - Максимальное количество баллов и нормы по каждому типу элементов электронных образовательных ресурсов СЭО Moodle

12.	Форум ^{7 9}	0.015 элемента на 1 час по учебному плану (не считая новостной форум, создаваемый по умолчанию)	1
13.	Файл ^{7 8 10}	0.45 элемента на 1 час по учебному плану	1
14.	Анкетный опрос ^{7 8}	1 элемент на курс	1
15.	База данных ^{7 8}	1 элемент на курс	1
16.	Опрос ^{7 8}	1 элемент на курс	1
17.	Обратная связь ^{7 8}	1 элемент на курс	1
18.	Планирование встреч ^{7 8}	1 элемент на курс	1
19.	Mindmap (интеллект—карта) ^{7 8}	1 элемент на курс	1
20.	Гиперссылка ⁷	0.04 элемента на 1 час по учебному плану	0,5
21.	Пояснение ⁷	0.04 элемента на 1 час по учебному плану	0,5
22.	Чат ⁷	1 элемент на курс	0,5

Типы вопросов, учитываемые 1 к 1:

- a) выбор пропущенных слов;
- b) на соответствие;
- c) множественный выбор;
- d) числовой ответ;
- e) короткий ответ;
- f) верно/неверно.

Типы вопросов, учитываемые 1 к 1.5 (1 вопрос считается как 1.5):

- a) перетаскивание в текст;
- b) перетаскивание маркеров;
- c) перетащить на изображение;
- d) упорядочение.

Типы вопросов, учитываемые 1 к 2:

- a) вычисляемый;
- b) множественный вычисляемый;
- c) простой вычисляемый;
- d) эссе.

Вопросы типа «вложенные ответы», учитываются как количество полей для ответа, умноженных на 0.6.

⁹ Новостной форум, автоматически присутствующий в каждом курсе не учитывается.

¹⁰ Элемент «Папка» не учитывается, содержащиеся в ней файлы считаются в элементе «Файл»

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Баллы за мультимедиа-материалы рассчитываются по хронометражу и также учитываются в технической оценке. Максимальное количество баллов по мультимедиа-материалам равно 5. Норма видеоматериалов — 5 минут на 1 час по учебному плану. Норма аудиоматериалов — 12 минут на 1 час по учебному плану. Материалы учитываются независимо от места расположения (в файле или в тексте любого элемента). Авторские материалы учитываются в двойном размере (1 минута считается за 2). В качестве авторских мультимедиа допустимо использование только оригинальных материалов, в качестве заимствованных материалов могут использоваться только материалы, опубликованные под лицензией, разрешающей свободное распространение.

5.2 Оценка электронных образовательных ресурсов по экспертным критериям

Экспертную оценку курса проводит учебно-методическая комиссия института/факультета/филиала, в котором работает автор ЭОР. Экспертные критерии оценки электронных образовательных ресурсов и соответствующее им количество баллов представлено в таблице 2. Итоговая экспертная оценка определяется как среднее арифметическое оценок всех экспертов, принявших участие в оценивании.

При выставлении оценок члены учебно-методической комиссии института/факультета/филиала также должны ознакомиться с результатом проверки оцениваемого ЭОР на заимствования. Заимствования рассчитываются среди ЭОР, размещенных в СЭО и принятых МС ИРНТУ, либо поданных на экспертную оценку. В том случае, если один из членов учебно-методической комиссии считает заимствования необоснованными, то ЭОР считается не прошедшим экспертную оценку и возвращается на доработку автору (-ам).

Также, если один из членов учебно-методической комиссии института/факультета/филиала выставляет оценку 0 по первому, второму или третьему критерию таблицы 2, то ЭОР также считается не прошедшим экспертную оценку и возвращается на доработку. При этом член учебно-методической комиссии, поставивший оценку 0, обязан предоставить обоснование.

Автор (-ы) может исправить ЭОР в течение 15 календарных дней с момента получения отрицательного заключения комиссии. В случае повторной отрицательной экспертной оценки, данный ЭОР будет рассматриваться только в последующие отчетные периоды.

Таблица 2 — Экспертные критерии оценки электронных образовательных ресурсов

№ п/п	Экспертный критерий	Балл
1.	Отражение целей, концепций и идей, заложенных в программе дисциплины	0 — материалы курса не раскрывают тем и разделов, заложенных в рабочей программе дисциплины 1 — материалы курса частично раскрывают темы и разделы, заложенные в рабочей программе дисциплины 2 — материалы курса раскрывают все темы и разделы, заложенные в рабочей программе дисциплины.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Продолжение таблицы 2 - Экспертные критерии оценки электронных образовательных ресурсов

2.	Структурная целостность, полнота материалов и логическая последовательность курса	<p>0 — знания не представлены в виде разделов, сохраняющих логику, главные идеи и взаимосвязи изучаемого материала, содержащих всю необходимую информацию для выполнения заданий</p> <p>1 — не все знания представлены в виде разделов, сохраняющих логику, главные идеи и взаимосвязи изучаемого материала, содержащих всю необходимую информацию для выполнения заданий</p> <p>2 — знания представлены в виде разделов, сохраняющих логику, главные идеи и взаимосвязи изучаемого материала, содержащих всю необходимую информацию для выполнения заданий</p>
3.	Актуальность материалов курса	<p>0 — материалы не отражают современного уровня развития предметной области</p> <p>1 — материалы частично отражают современный уровень развития предметной области</p> <p>2 — материалы полностью отражают современный уровень развития предметной области</p>
4.	Присутствие материалов для дополнительного изучения темы	<p>0 — отсутствуют материалы, позволяющие получить знания по предмету, выходящие за рамки программы дисциплины</p> <p>1 — присутствуют материалы, позволяющие получить знания по предмету, выходящие за рамки программы дисциплины</p>
5.	Качество видео-, аудио- материалов курса	<p>0 — не соответствуют ни одному признаку (отчетливый звук, понятная речь, четкое изображение, качественный монтаж), либо видео, аудио материалы отсутствуют</p> <p>0.75 — частично соответствуют признакам (отчетливый звук, понятная речь, четкое изображение, качественный монтаж)</p> <p>1.5 — соответствуют всем признакам (отчетливый звук, понятная речь, четкое изображение, качественный монтаж)</p>
6.	Качество графических материалов курса	<p>0 — не соответствуют ни одному признаку (четкое изображение, качественная графика, читаемость элементов), либо графические материалы отсутствуют</p> <p>0.75 — частично соответствуют признакам (четкое изображение, качественная графика, читаемость элементов)</p> <p>1.5 — соответствуют всем признакам (четкое изображение, качественная графика, читаемость элементов)</p>

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

5.3 Алгоритм проведения оценки ЭОР по дисциплинам учебных планов ИРНТУ

а) Автор на сайте <http://el.istu.edu/kpi> указывает для выбранного ЭОР название дисциплины по учебному плану, ссылку на учебный план, количество часов по учебному плану, семестр/-ы ЭОР, хронометраж мультимедиа (при наличии). При наличии соавторов, также указывается процент вклада каждого из них в разработку ЭОР.

б) Информационная система <http://el.istu.edu/kpi>:

– проверяет дату подачи, подача возможна только в сроки, указанные на сайте <http://el.istu.edu/kpi>;

– проверяет правильность заполнения информации об ЭОР, указанной в пункте а) алгоритма;

– проверяет, что автор не подавал другой ЭОР по данной специальности и семестру;

– проверяет, что данный ЭОР подан на оценку первый или второй раз;

– проверяет, что данный автор не подает тест по данной дисциплине и специальности в текущем отчетном периоде;

– осуществляет расчет технической оценки ЭОР в соответствии с таблицей 1.

в) Сотрудники Центра электронного обучения

– проверяют правильность заполнения названия дисциплины по учебному плану, ссылки на учебный план, количества часов по учебному плану;

– проверяют правильность указания хронометража мультимедиа.

г) Учебно-методическая комиссия института/факультета/филиала оценивает ЭОР по экспертным критериям и вносит информацию на сайте <http://el.istu.edu/kpi>.

д) Автор предоставляет в Центр электронного обучения акт оценки ЭОР (Приложение 1), подписанный договор о передаче авторских прав оформленный в соответствии с приказом №801-П от 21.07.2016. Документы формируются на сайте <http://el.istu.edu/kpi>.

е) Сотрудники Центра электронного обучения предоставляют акт и договор в Учебно-методический совет Университета. В случае утверждения акта, вносят баллы за ЭОР на сайт <http://kpi.istu.edu>, в противном случае сообщают автору об отказе Учебно-методического совета.

5.4 Оценка электронных тестов по формальным критериям

Автоматический расчет баллов по формальным критериям производится на сайте <https://el.istu.edu/kpi>.

Максимальное количество баллов и нормы по формальным критериям представлены в таблице 3. Норма рассчитывается исходя из количества вопросов на общее количество часов по учебному плану. Предусмотрен бонус — изображение учитывается как 0.2 вопроса.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

Таблица 3 - Максимальное количество баллов и нормы по банку вопросов теста

№ п/п	Тип элемента	Норма	Бонус	Макс. балл
1.	Тест (банк вопросов) ¹¹	1.5 вопроса на 1 час по учебному плану ¹²	+0.2 вопроса за 1 изображение в тексте вопроса ¹³	7

Баллы за электронный тест начисляются не более одного раза. Электронный тест считается таковым, если состоит только из элементов типа «Тест», не считая автоматически создаваемого новостного форума. По одной дисциплине может быть подан только 1 электронный тест от данного преподавателя. Деление на семестры недопустимо.

Электронный тест также оценивается членами учебно-методической комиссии института на заимствования и соответствие программе дисциплины. Заимствования рассчитываются среди ЭОР и электронных тестов, размещенных в СЭО и принятых МС ИРНТУ, либо поданных на экспертную оценку. В том случае, если один из членов учебно-методической комиссии считает заимствования необоснованными, то электронный тест считается не прошедшим экспертную оценку и возвращается на доработку автору (-ам).

Автор (-ы) может исправить электронный тест в течение 15 календарных дней с момента получения отрицательного заключения комиссии. В случае повторной отрицательной экспертной оценки, данный электронный тест будет рассматриваться только в последующие отчетные периоды.

5.5 Алгоритм проведения оценки электронных тестов по всем преподаваемым дисциплинам:

а) Автор, на сайте <http://el.istu.edu/kpi>, указывает для электронного теста название дисциплины по учебному плану, ссылку на учебный план, количество часов по учебному плану, семестр/-ы ЭОР. При наличии соавторов, также указывается процент вклада каждого из них в разработку ЭОР.

б) Информационная система <http://el.istu.edu/kpi>:

¹¹ Учитываются только элементы и их содержимое, созданные преподавателями.

¹² Вопросы определенных типов считаются в увеличенном размере.

Типы вопросов, учитывающиеся 1 к 1:

- a) выбор пропущенных слов;
- b) на соответствие;
- c) множественный выбор;
- d) числовой ответ;
- e) короткий ответ;
- f) верно/неверно.

Типы вопросов, учитывающиеся 1 к 1.5 (1 вопрос считается как 1.5):

- a) перетаскивание в текст;
- b) перетаскивание маркеров;
- c) перетаскивать на изображение;
- d) упорядочение.

Типы вопросов, учитывающиеся 1 к 2:

- a) вычисляемый;
- b) множественный вычисляемый;
- c) простой вычисляемый;
- d) эссе.

Вопросы типа «вложенные ответы», учитываются как количество полей для ответа, умноженных на 0.6.

¹³ Изображение, прикрепленное в поле «Фоновое изображение» вопроса «Перетаскивание на изображение» не учитывается в бонусе.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

- проверяет дату подачи, подача возможно только в сроки, указанные на сайте <http://el.istu.edu/kpi>;
- проверяет правильность заполнения информации о тесте, указанной в пункте а) алгоритма.
- проверяет, что автор не подавал другой тест по данной специальности;
- проверяет, что данный электронный тест подан на оценку первый или второй раз;
- проверяет, что данный автор не подает электронный тест по данной специальности в текущем отчетном периоде;
- осуществляет расчет технической оценки теста в соответствии с пунктом 5.4.
- с) Сотрудники Центра электронного обучения:
 - проверяют правильность заполнения названия дисциплины по учебному плану, ссылки на учебный план, количества часов по учебному плану;
- d) Учебно-методическая комиссия института/факультета/филиала оценивает обоснованность заимствований в электронном тесте, а также его соответствие заявленной дисциплине и вносит информацию на сайте <http://el.istu.edu/kpi>;
- e) Автор предоставляет в Центр электронного обучения акт оценки ЭОР (Приложение 2), подписанный договор о передаче авторских прав оформленный в соответствии с приказом №801-П от 21.07.2016. Документы формируются на сайте <http://el.istu.edu/kpi>.
- f) Сотрудники Центра электронного обучения предоставляют акт и договор в Учебно-методический совет Университета. В случае утверждения акта, вносят баллы за электронный тест на сайт <http://kpi.istu.edu>, в противном случае сообщают автору об отказе Учебно-методического совета.

ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

**Приложение 1 Форма акта по оценке электронного образовательного ресурса
(обязательное)**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Иркутский национальный исследовательский технический университет

**АКТ ОЦЕНКИ № _____
содержания электронного образовательного ресурса**

Наименование дисциплины	
Автор	
Семестр	
Количество часов	
Специальности	
Уникальный идентификатор ЭОР	
Номер подачи	
Курс на иностранном языке	

Вид оценки	Баллы
Техническая оценка	
Экспертная оценка	
Предыдущая оценка	
Итоговая оценка	

Руководитель ЦЭО _____ «__» _____ 20__ г
подпись Фамилия И.О. дата

Курс соответствует / не соответствует содержанию дисциплины

Учебно-методическая комиссия института/факультета/филиала _____









Председатель:
 _____ «__» _____ 20__ г
подпись Фамилия И.О. дата

Члены комиссии:
 _____ «__» _____ 20__ г
подпись Фамилия И.О. дата
 _____ «__» _____ 20__ г
подпись Фамилия И.О. дата
 _____ «__» _____ 20__ г
подпись Фамилия И.О. дата



ИРНТУ	Положение о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ	Положение-2018
-------	---	----------------

**Приложение 3 Лист согласования положения о порядке расчета показателей результативности академической деятельности по разработке электронных образовательных ресурсов и электронных тестов по дисциплинам учебных планов ИРНТУ
(обязательное)**

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	дата	подпись
Проректор по учебной работе	Д.В. Огнев	12.01.18	
Директор МРЦПК	А.Г. Ларионов	11.01.18	
Председатель Методического совета ИРНТУ, зав. кафедрой геммологии	Р.М. Лобацкая	11.01.18	
Начальник управления экономики	Н.Б. Максимова	10.01.18	
Начальник учебно-методического управления	В.В. Смирнов	10.01.18	
Начальник учебного отдела	О.В. Солдатова	10.01.18	
Руководитель юридической службы	О.Л. Пенизева	10.01.18	
Заместитель начальника отдела мониторинга и качества образовательных услуг	В.В. Власова	09.01.18	

РАЗРАБОТАНО:

Ответственный за разработку: Руководитель центра электронного обучения	Н.Д. Лукьянов	09.01.18	
Исполнитель: Программист центра электронного обучения	А.С. Жилиев	09.01.18	

Положение рассмотрено на заседании Ученого совета университета
Протокол № 5 от «16» 02 2018 г.»

