



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

**РЕШЕНИЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОВЕТА
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

от 6 мая 2025 г.

по вопросу «О внесении изменений в Порядок организации работ по реализации «Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024-2025 гг.» в Томском политехническом университете в части введения новой методики расчета коэффициента качества»

На заседании 30 апреля 2025 г. присутствовал 31 член НМС из 42 (74%), решение НМС является правомочным.

Заслушав и обсудив сообщение проректора по образовательной деятельности Соловьева Михаила Александровича, Научно-методический совет принял к сведению предложение о внесении изменений в «Порядок организации работ по реализации «Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024-2025 гг.» в Томском политехническом университете» в части введения новой методики расчета коэффициента качества.

На голосование вынесен вопрос рекомендации к утверждению (с учетом замечаний членов НМС) изменений в «Порядок организации работ по реализации «Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024-2025 гг.» в Томском политехническом университете».

Голосование проведено на платформе СОУД (штрихкод служебной записки – 3799740) с 30 апреля до 13:00 6 мая 2025 г. Результаты голосования (31 из 42 членов НМС – кворум имеется):

«За» – 25 чел.

«Против» – 0 чел.

«Воздержался» – 6 чел. (в том числе 5 не проголосовали в установленное время)

Научно-методический совет решил:

1. Принять к сведению замечания и комментарии членов НМС по редакции текста изменений в «Порядок организации работ по реализации «Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024-2025 гг.» в Томском политехническом университете».
2. Рекомендовать к утверждению изменения в «Порядок организации работ по реализации «Программы повышения качества преподавания фундаментальных дисциплин на 2024-2025 гг.» в Томском политехническом университете» (приложение).

Решение принято открытым голосованием простым большинством голосов (не менее 50 % плюс один голос) присутствующих на заседании членов НМС.

Председатель НМС

Секретарь НМС

М.А. Соловьев

А.И. Пинусова

Действующая редакция:

3.4 Выплата преподавателю за реализацию учебной нагрузки и разработку учебно-методического обеспечения фундаментальной дисциплины рассчитывается по формуле:

$$\text{Выплата} = \text{Надбавка}_{\text{ФД}} + \text{Надбавка}_{\text{МР}},$$

где:

$$\text{Надбавка}_{\text{ФД}} = (\text{Оклад} \times K_{\text{ФД}} \times K_{\text{кач}} \times K_{\text{суб1}})$$

Оклад – размер должностного оклада преподавателя;

$K_{\text{ФД}}$ – коэффициент реализации фундаментальных дисциплин ППС, $K_{\text{ФД}} = \frac{N_{\text{ФД сем}}}{N_{\text{расч}}}$, где: $N_{\text{ФД сем}}$ – количество часов учебной нагрузки по фундаментальным дисциплинам, включенных в индивидуальный план работы преподавателя и реализуемых преподавателем в семестре, $N_{\text{расч}}$ – норматив работы ППС по должности: ассистент/преподаватель – 880 час., доцент – 780 часов, профессор – 680 час.;

$K_{\text{кач}}$ – коэффициент, учитывающий качество подготовки преподавателем по фундаментальным дисциплинам, наличие победителей предметных олимпиад, и др. (для 2024 года – $K_{\text{кач}} = 1$ по умолчанию; 1,3 – при участии ППС ФД в реализации олимпиадного трека (реализация учебных поручений для работы со студентами – потенциальными участниками предметных олимпиад различного уровня); значение коэффициента для 2025 года будет утверждено отдельным локальным нормативным актом);

$K_{\text{суб1}}$ – коэффициент субсидии, учитывающий объем субсидии, определенный для выплаты Надбавки за преподавание в конкретном периоде (месяце, квартале и др.).

$\text{Надбавка}_{\text{МР}}$ – надбавка, учитывающая участие преподавателя в разработке учебно-методического обеспечения фундаментальных дисциплин.

Предлагаемая редакция:

3.4 Выплата преподавателю за реализацию учебной нагрузки и разработку учебно-методического обеспечения фундаментальной дисциплины рассчитывается по формуле:

$$\text{Выплата} = \text{Надбавка}_{\text{ФД}} + \text{Надбавка}_{\text{МР}},$$

где:

$$\text{Надбавка}_{\text{ФД}} = (\text{Оклад} \times K_{\text{суб1}} \times K_{\text{ФД}} \times K_{\text{кач}})$$

Оклад – размер должностного оклада преподавателя;

$K_{\text{суб1}}$ – коэффициент субсидии, учитывающий объем субсидии, определенный для выплаты Надбавки за преподавание в конкретном периоде (месяце, квартале и др.);

$K_{\text{ФД}}$ – коэффициент реализации фундаментальных дисциплин ППС, $K_{\text{ФД}} = \frac{N_{\text{ФД сем}}}{N_{\text{расч}}}$, где: $N_{\text{ФД сем}}$ – количество часов учебной нагрузки по фундаментальным дисциплинам, включенных в индивидуальный план работы преподавателя и реализуемых преподавателем в семестре, $N_{\text{расч}}$ – норматив работы ППС по должности: ассистент/преподаватель – 880 час., доцент – 780 часов, профессор – 680 час.;

$\text{Надбавка}_{\text{МР}}$ – надбавка, учитывающая участие преподавателя в разработке учебно-методического обеспечения фундаментальных дисциплин.

Коэффициент качества определяется как произведение «Коэффициента качества 1 ($K_{\text{кач1}}$) и «Коэффициента качества 2 ($K_{\text{кач2}}$):

$$K_{\text{кач}} = K_{\text{кач1}} \times K_{\text{кач2}}$$

$K_{\text{кач1}}$ – коэффициент олимпиадной подготовки.

Учитывается при участии ППС ФД в реализации олимпиадного трека (реализация учебных поручений для работы со студентами – потенциальными участниками предметных олимпиад различного уровня. $K_{\text{кач1}} = 1,3$.

$K_{\text{кач2}}$ – коэффициент успеваемости.

Значение коэффициента $K_{\text{кач2}}$ рассчитывается в зависимости от результативности работы ППС ФД с учебными группами студентов по итогам последнего прошедшего семестра:

1. расчет производится по каждой группе студентов с которой работал преподаватель ФД (вне зависимости от количества проведенных часов и видов занятий);
2. учитываются значения следующих оценочных мероприятий:
 - входное тестирование (ВТ);
 - рубежное тестирование в семестре (РТ1);
 - рубежное тестирование в семестре (РТ2);
 - результаты промежуточной аттестации (ПА) (результаты, выставяемые преподавателем в ИПК «Электронный деканат»).

Алгоритм расчета коэффициента качества $K_{\text{кач2}}$

Для расчета коэффициента качества $K_{\text{кач2}}$ предварительно осуществляется расчет коэффициентов линейной регрессии (угловые коэффициенты):

$\beta_{\text{ср}}$ – вычисленный по среднему значению баллов;

$\beta_{\text{мед}}$ – вычисленный по медианному значению баллов

по итогам каждого оценочного мероприятия (п. 2) по учебной группе по каждой дисциплине ФД, приведенное к 1.

Далее производится расчет коэффициента качества ($K_{\text{кач2}}$) по следующей схеме по каждой учебной группе по каждой дисциплине ФД в зависимости от коэффициентов линейной регрессии (угловых коэффициентов):

если $\beta_{\text{ср}} > 0$ и $\beta_{\text{мед}} > 0$	$K_{\text{кач2}} = 1,3$	Одновременный рост среднего балла в группе и рост медианного значения баллов в группе
--	-------------------------	---

если $\beta_{\text{ср}} > 0$, а $\beta_{\text{мед}} < 0$ или $\beta_{\text{ср}} < 0$, а $\beta_{\text{мед}} > 0$	$K_{\text{кач2}} = 1,15$	Рост только одного из показателей
если $\beta_{\text{ср}} < 0$ и $\beta_{\text{мед}} < 0$	$K_{\text{кач2}} = 1$	Средние и медианные значения баллов успеваемости уменьшаются

Если какой-то результат оценочного мероприятия отсутствует, то расчет коэффициентов регрессии проводится по тем результатам, которые есть в наличии. Если есть результат только по одному оценочному мероприятию, то коэффициент регрессии не рассчитывается, и $K_{\text{кач2}}$ для группы принимается за 1.

Далее рассчитывается среднее значение $K_{\text{кач2}}$ по всем группам с которыми работал определенный преподаватель ФД.

Расчет производится по данным ЦОКО УМУ и Центра по работе со студентами «Единый деканат» УСОРК (ИПК «Электронный деканат»).