

## НОКО 2023 год

В период с **23 октября по 3 ноября 2023** года в университете реализовано участие обучающихся бакалавриата КГУ четырех направлений подготовки, преподавателей вуза, а также представителей работодателей в проекте *«Совершенствование и реализация модели независимой оценки качества подготовки обучающихся в образовательных организациях высшего образования»* (НОКО), организованном Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Данный проект проводится в целях подготовки информации об уровне освоения обучающимися образовательной программы или ее частей (отдельных ОПК), предоставления участникам отношений в сфере образования информации о **качестве подготовки обучающихся**.

Основные этапы НОКО в 2023 году:

- компьютерное тестирование обучающихся (в дистанционной форме) по общепрофессиональным компетенциям образовательных программ высшего образования по внешним оценочным средствам;
- анкетирование (в дистанционной форме) педагогических работников по вопросам внутренней оценки качества образования;
- анкетирование (в дистанционной форме) представителей работодателей по вопросам внутренней оценки качества образования.

Организация участия в НОКО реализована в соответствии с приказом № 376-Од от 20.10.2023 *«Об участии в независимой оценке качества образования обучающихся бакалавриата КГУ в 2023/24 учебном году»*

### **Численность обучающихся и преподавателей КГУ, а также представителей профессионального сообщества, принявших участие в НОКО:**

Код и направление подготовки	Число обучающихся, участвующих в тестировании Чел.	Число педагогических работников, участвующих в опросе по вопросам внутренней оценки качества образования (заявлено/получено анкет) шт.	Число работодателей, участвующих в опросе по вопросам внутренней оценки качества образования (заявлено/получено анкет) шт.
09.03.02 Информационные системы и технологии	55	50	4
15.03.02 Технологические машины и оборудование	7	22	4
27.03.04 Управление в технических системах	18	32	3
38.03.02 Менеджмент	18	35	4

**Перечень направлений подготовки и общепрофессиональных компетенций для проведения независимой оценки качества подготовки обучающихся КГУ в 2023 году**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>Общепрофессиональная компетенция</b>
<b>09.03.02</b> <b>Информационные системы и технологии</b>  (4 курс)	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
	ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
<b>15.03.02</b> <b>Технологические машины и оборудование</b>  (2 курс)	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-14. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
<b>27.03.04</b> <b>Управление в технических системах</b>  (4 курс)	ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
	ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
	ОПК-6. Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности
<b>38.03.02</b> <b>Менеджмент</b>  (3 курс)	ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
	ОПК-5. Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
	ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной

## График тестирования обучающихся бакалавриата

Код и направление подготовки	Общий контингент чел.	График проведения тестирования (дата и время тестирования)
09.03.02 Информационные системы и технологии	55	Проверка всех запланированных компетенций (31.10.2023 12:00)
15.03.02 Технологические машины и оборудование	7	Проверка одной компетенции ОПК-4 (02.11.2023 12:00)
27.03.04 Управление в технических системах	18	Проверка всех запланированных компетенций (01.11.2023 10:00)
38.03.02 Менеджмент	18	Проверка всех запланированных компетенций (01.11.2023 12:00)

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ЭТАПЫ

В процессе организации процедуры НОКО **Служба лицензирования, аккредитации и менеджмента качества образования** КГУ обеспечивала:

- формирование заявки и плана-графика участия КГУ в НОКО-2023 в личном кабинете вуза;
- предоставление заведующим выпускающими кафедрами, направления которых участвуют в НОКО, инструкции по организации и проведению тестирования;
- получение и выдачу логинов и паролей доступа студентам для прохождения тестирования в компьютерных классах университета;
- методическое консультирование студентов университета в компьютерной аудитории перед началом тестирования;
- преподавателей и представителей работодателей ссылками для прохождения анкетирования;
- методическое консультирование руководителей учебных структурных подразделений по вопросам организации тестирования;
- дежурство в компьютерных классах на сеансах тестирования для соблюдения правил поведения тестирования, самостоятельности работы студентов, отсутствия посторонних лиц в аудитории.

Ответственный: начальник СЛАМКО **Киселева М.В.**

#### **Руководители учебных структурных подразделений**

- зав. кафедрой Теории механизмов и машин, деталей машин и проектирования технологических машин Института автоматизированных систем и технологий д.т.н., профессор **Корабельников А.Р.** (15.03.02 Технологические машины и оборудование),
- зав. кафедрой Информационных систем и технологий Института автоматизированных систем и технологий к.т.н., доцент **Киприна Л.Ю.** (09.03.02 Информационные системы и технологии),

- и.о. зав. кафедрой Автоматики, микропроцессорной техники и технологии машиностроения Института автоматизированных систем и технологий к.т.н., доцент **Делекторская И.А./Лапшин В.В.** (27.03.04 Управление в технических системах),
  - зав. кафедрой Менеджмента и цифровых технологий бизнеса Института управления, экономики и финансов к.э.н., доцент **Гуляева М.К.** (38.03.02 Менеджмент)
- обеспечивали:
- информирование обучающихся, участвующих в НОКО, о процедуре компьютерного тестирования, включая наличие видеозаписи;
  - полную явку студентов на тестирование НОКО со студенческим билетом или зачетной книжкой в соответствии с расписанием за 15 минут до начала тестирования;
  - пропуск студентов в компьютерные аудитории для проведения тестирования;
  - сопровождение студентов и присутствие на тестировании ответственных лиц из числа профессорско-преподавательского состава кафедры (при желании заведующего кафедрой);
  - дистанционное участие преподавателей, реализующих соответствующие направления подготовки, в анкетировании по вопросам внутренней оценки качества образования.

#### **Управление информатизации обеспечивало:**

- постоянное подключение рабочих мест компьютерных аудиторий к ресурсам сети Интернет и бесперебойную работу компьютеров на рабочих местах для проведения тестирования в соответствии с расписанием НОКО;
  - подготовку в вузе облачного сервиса достаточного объема и загрузку файла с видеозаписью в облачный сервис, размещение ссылки на файл в личном кабинете вуза на сайте [test.nica.ru/nook](http://test.nica.ru/nook) 2023;
  - осуществление видеозаписей сеансов тестирования в соответствии с установленным графиком тестирований с соблюдением требований к установке видеочамер, формата видеозаписи и имени файла (совместно с Орловым Д.И. - заместителем начальника отдела реализации государственной молодежной политики, профилактической и просветительской работы);
  - хранение видеозаписей до срока окончания проекта НОКО до 24 ноября 2023 г.
- Ответственный начальник УИ **Пигузов А.А.**

**Анкетирование работодателей в дистанционном формате** организовывала и обеспечивала **Комарова М.К.** – Директор Центра содействия занятости студентов и выпускников

## **РЕЗУЛЬТАТЫ НОКО**

### **Анкетирование работодателей**

Представители работодателей в количестве 15 человек дистанционно ответили на вопросы анкеты по вопросам внутренней оценки качества образования.

Участниками анкетирования НОКО стали представители следующих предприятий и организаций:

1. АО Костромской судомеханический завод.
2. ОАО НПО «Базальт» Нерехтский механический завод.

3. АО Костромской завод автокомпонентов МОТОРДЕТАЛЬ.
4. ООО Концерн Медведь.
5. АО «Костромская верфь».
6. АО «Некрасовский машиностроительный завод».
7. ММТР технологии.
8. ООО Компания Тензор.
9. ЗИО Подольск, Подольский машиностроительный завод.
10. ПАО Совкомбанк.
11. Филиал ООО «ПАКС» в г. Костроме.
12. ЗАО Электромеханический завод «ПЕГАС».
13. Ителма, филиал ЗАО Электромеханический завод «ПЕГАС».
14. Департамент труда и соц.защиты Костромской области.
15. ООО «БизнесСофт».

Все представители профессионального сообщества работодателей, принявшие участие в анкетировании НОКО, **положительно оценили качество подготовки студентов в КГУ**: более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов, на основании этого установлен **положительный результат внутренней оценки качества образования по всем четырем направлениям подготовки, оцениваемых в рамках НОКО в 2023 году.**

#### **Анкетирование педагогических работников по вопросам внутренней оценки качества образования**

<b>Направление подготовки</b>	<b>Результат анкетирования</b>
<b>09.03.02</b> Информационные системы и технологии Количество анкетизируемых: 50 чел.	Так как более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов, то установлен <b>положительный результат внутренней оценки качества образования</b>
<b>15.03.02</b> Технологические машины и оборудование Количество анкетизируемых: 22 чел.	Так как более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов, то установлен <b>положительный результат внутренней оценки качества образования</b>
<b>27.03.04</b> Управление в технических системах Количество анкетизируемых: 32 чел.	Так как более 30% респондентов поставили оценку менее 75 баллов, то установлен <b>отрицательный результат внутренней оценки качества образования</b>
<b>38.03.02</b> Менеджмент Количество анкетизируемых: 35 чел.	Так как более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов, то установлен <b>положительный результат внутренней оценки качества образования</b>

В анкетировании профессорско-преподавательского состава приняли участие **139** преподавателей КГУ.

Все студенты, заявленные для прохождения компьютерного тестирования, прошли онлайн-тестирования на интернет-площадке с использованием специального программного обеспечения по адресу test.nica.ru.

### Результаты независимой оценки качества подготовки обучающихся в Костромском государственном университете

Наименование оцениваемой компетенции*, участвующей в оценке	Кол-во обучающихся	Группа	Количество оценок «5»	Количество оценок «4»	Количество оценок «3»	Количество оценок «2»
09.03.02 - Информационные системы и технологии						
Поликompетентностный тест	50	НК_Д31	11	21	16	2
15.03.02 - Технологические машины и оборудование						
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	7	НК_Д02	0	2	4	1
27.03.04 - Управление в технических системах						
Поликompетентностный тест	16	НК_Д01	3	8	5	0
38.03.02 - Менеджмент						
Поликompетентностный тест	15	НК_Д01	0	4	8	3

\*

Наименование оцениваемой компетенции указывается в соответствии с терминологией федеральных государственных образовательных стандартов (поколение 3++).

Более детальные результаты компьютерного тестирования обучающихся – рейтинг-листы студенческих групп, гистограммы плотности распределения результатов независимой оценки качества подготовки обучающихся в части сформированности каждой проверяемой общепрофессиональной компетенции, карты коэффициентов решаемости заданий предоставлены заведующим кафедрами, обучающиеся которых приняли участие в НОКО-2023.

Обобщенные результаты онлайн-тестирования обучающихся четырех направлений КГУ:

Направление подготовки	Итоговый результат на «отлично и хорошо», %	Положительный итоговый результат «отлично, хорошо, удовлетворительно», %
09.03.02 Информационные системы и технологии	<b>64</b>	<b>96</b>
15.03.02 Технологические машины и оборудование	29	<b>85</b>
27.03.04 Управление в технических системах	<b>69</b>	<b>100</b>
38.03.02 Менеджмент	27	<b>80</b>

Студенты двух направлений **09.03.02** Информационные системы и технологии и **27.03.04** Управление в технических системах, принявшие участие в

компьютерном онлайн-тестировании правильно выполнили более 60% заданий, что соответствует по 5-бальной шкале оценкам «4» и «5».

Все файлы с видеозаписями во время тестирования загружены в облачный сервис, и ссылки на эти файлы размещены в личном кабинете КГУ на сайте <http://test.nica.ru/noko2023/>

## **Выводы**

1. Компьютерное тестирование обучающихся по общепрофессиональным компетенциям образовательных программ высшего образования по внешним оценочным средствам является частью мониторинга качества профессиональной подготовки студентов. Результаты тестирования обучающихся подтвердили хороший уровень освоения общепрофессиональных компетенций студентами КГУ.
2. Преподаватели в процессе анкетирования оценили такие показатели, как содержание образовательной программы, условия реализации образовательной программы, качество подготовки обучающихся (выпускников), функционирование внутренней системы оценки качества образования, репутационные характеристики. По трем из четырех направлений подготовки от преподавателей получен положительный результат - более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов. По направлению 27.03.04 преподаватели оценили внутреннюю систему качества образования отрицательно – более 30% респондентов поставили оценку менее 75 баллов.
3. Все работодатели, принявшие участие в анкетировании в рамках НОКО, по предложенным показателям дали положительную оценку внутренней системе качества образования: более 70% респондентов поставили оценку в интервале от 75 до 100 баллов.
4. Опыт участия в подобном мероприятии полезен для дальнейшего формирования и корректировки образовательных программ, совершенствования реализации методик самообследования и самооценки в вузе. Заведующим кафедрами и преподавателям тестирование и анкетирование помогут проанализировать качество реализуемых образовательных технологий и содержания ОП.

*Наальник. СЛАМКО*

*Киселева М.В.*

*16 ноября 2023*