

Регламент проведения независимого мониторинга качества знаний и требования к оценочным средствам по ключевым компетенциям образовательных программ

1) Для мониторинга качества образования в ФГБОУ ВО «КНАГУ» определен старший курс по очной форме обучения (для бакалавриата – это третий курс, для специалитета – четвертый курс). Выпускные курсы бакалавриата и специалитета, магистратуры не участвуют в тестировании в связи с подготовкой к ГИА.

При отсутствии третьего курса очной формы обучения по программам бакалавриата и (или) четвертого курса по программам специалитета в мониторинге принимает участие группа на курс младше (при наличии).

2) По учебному плану соответствующего направления подготовки / специальности для выбранных групп очной формы обучения УМУ составлен перечень полностью изученных дисциплин, участвующих в формировании каждой из универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Таким образом, для третьего курса бакалавриата рассматриваются дисциплины с первого по пятый семестры включительно, а специалитета – с первого по седьмой семестры включительно.

ПРИМЕР

Перечень дисциплин (1 – 5 семестры)	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-1 Введение в профессиональную деятельность	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-1 Информационные технологии	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-1 Философия	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-2 Экономика	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-2 Правоведение	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-3 Теория и практика успешной коммуникации	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-4 Иностранный язык	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-4 Русский язык и культура речи	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-5 История (история России, всеобщая история)	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-5 Философия	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-5 Культурология	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-5 Теория и практика успешной коммуникации	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-6 Введение в профессиональную деятельность	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-6 Теория решения изобретательских задач	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-6 Теория и практика успешной коммуникации	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-7 Физическая культура и спорт	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-8 Безопасность жизнедеятельности	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-9 Экономика	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-9 Экономика организации	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика УК-10 Правоведение	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Информационные технологии	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Инженерная компьютерная графика	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Математический анализ	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Дискретная математика	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Теория вероятностей и математическая статистика	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Теория систем и системный анализ	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-1 Математическое и имитационное моделирование	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-2 Информационные технологии	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика ОПК-2 Средства автоматизированных вычислений	

Перечень дисциплин (1 – 5 семестры)	
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-2 Современные программные средства
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-2 Информационные системы и технологии
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-3 Введение в профессиональную деятельность
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-3 Защита информации
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-3 Сети и телекоммуникации
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-5 Операционные системы
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-6 Математическое и имитационное моделирование
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-6 Анализ данных
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-6 Исследование операций в экономике
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-6 Основы бухгалтерского учета
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-7 Языки программирования
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-7 Технологии и методы программирования
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-7 Операционные системы
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-8 Междисциплинарный проект
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ОПК-9 Методологии управления цифровыми проектами
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ПК-1 Корпоративные экономические информационные системы
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ПК-1 Маркетинг
09.03.03 1ПИБ-1 Прикладная информатика	ПК-3 Технологическое предпринимательство

Из сформированного перечня дисциплин в каждой группе УМУ выбраны по три компетенции, сформированность которых будет проверяться в ходе тестирования. Как правило, это одна универсальная, одна общепрофессиональная и одна профессиональная компетенции (при наличии).

ПРИМЕР

Шифр	Группа	Шифр компетенции	Название компетенции	Дисциплина	Кафедра	Преподаватель
09.03.03	1ПИБ-1	ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Анализ данных	ПУРИС	Инзарцев Алексей Вячеславович
				Исследование операций в экономике	ПУРИС	Ларченко Юлия Геннадьевна
				Математическое и имитационное моделирование	ПМ	Инзарцев Алексей Вячеславович
				Основы бухгалтерского учета	ЭФБУ	Кузнецова Ольга Рудольфовна
09.03.03	1ПИБ-1	ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	Корпоративные экономические информационные системы	ПУРИС	Абрамсон Елизавета Владимировна
				Маркетинг	ММГУ	Азимов Пулод Хакимович
09.03.03	1ПИБ-1	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономика	ЭФБУ	Яковлева Татьяна Анатольевна
				Экономика организации	ЭФБУ	Кузнецова Ольга Рудольфовна

3) Перечень отобранных компетенций, дисциплин, их формирующих и список преподавателей, которые читали данные дисциплины, УМУ отправило в ИТУ и после УМС отправит заведующим кафедрам.

На основании полученной информации ИТУ подготовит пустые базы для формирования тестов в программе «Конструктор тестов» **до 10 декабря 2023 г.**, передаст их, а также дистрибутив файла для установки программы, в УМУ (Отв. Свирина Е.А). Сотрудник УМУ передаст тестовые базы и программу заведующим кафедрами.

Программа для подготовки тестов может быть установлена на рабочем месте преподавателя на кафедре. Для этого заведующий кафедрой направляет заявку в ИТУ в ОССА. Кроме этого, преподаватель также может установить данную программу самостоятельно дома согласно инструкции, разработанной ИТУ.

Внимание!

Если тест по дисциплине в рамках соответствующей компетенции является одинаковым для всех тестируемых групп, то он один раз создается в программе «Конструктор тестов». В первую очередь это касается социально-гуманитарных, правовых дисциплин, за которыми закреплены УК, например, «История (история России, всеобщая история)», «Культурология», «Правоведение» и пр.

В этом случае имя файла будет следующего вида: «Бакалавриат УК-5 ТиПУК».

Если тест «уникальный», т.е. формируется только для одной группы по конкретной дисциплине, то имя файла – «09.03.03 ОПК-6 ИОвЭ».

Внимание!

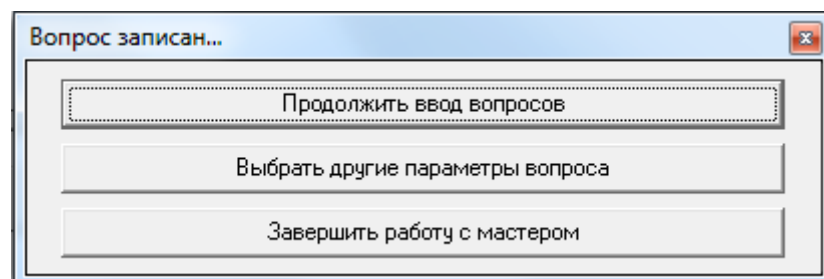
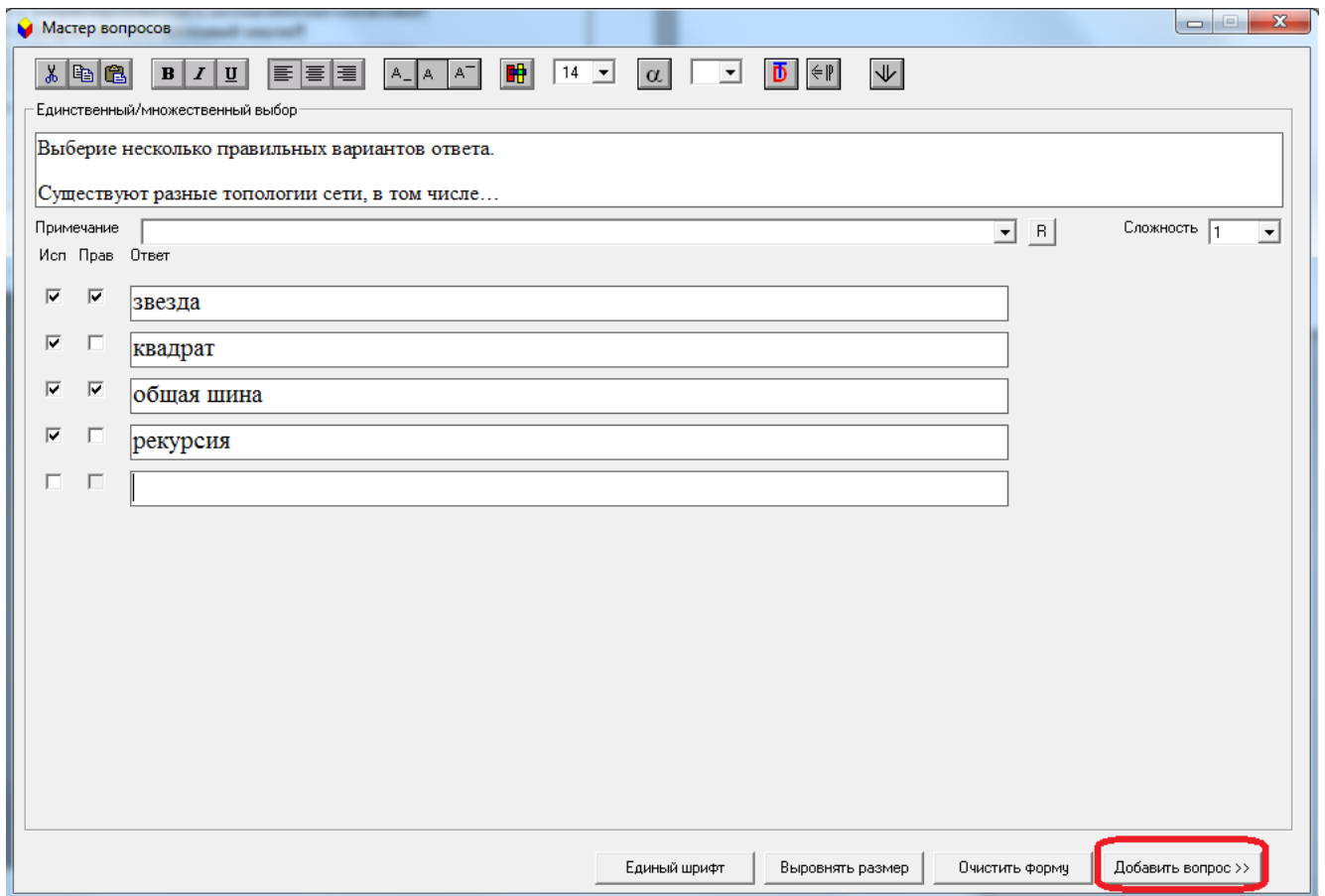
В рассылке заведующему кафедрой указан преподаватель, который читал соответствующую дисциплину. При этом тест мог составлять другой преподаватель. Поэтому заведующий кафедрой определяет преподавателя, который будет формировать тест в программе «Конструктор тестов». В этой связи преподавателю, ответственному за внесение вопросов в «Конструктор тестов», рекомендуется проанализировать содержательную часть теста перед началом работы с программой.

4) В программе «Конструктор тестов» преподаватель формирует вопросы тестов открытого и закрытого типа по шаблону, утвержденному на заседании УМС 16.11.2022.

Подробная инструкция по работе с вкладкой «Мастер тестов» программы «Конструктор тестов» предоставляет ИТУ.

Кратко алгоритм работы в программе следующий:

1. Открыть базу с именем дисциплины (пустые базы будут присланы ИТУ на основе отправленного им УМУ перечня дисциплин).
2. Зайти в «Мастер тестов», выбрать дисциплину (установлена по умолчанию), тему (задания закрытого или задания открытого типа, тип вопроса). Для заданий закрытого типа типы вопросов: единственный/множественный выбор, ранжирование, соответствие. Для заданий открытого типа тип вопроса только один – текстовый/цифровой ввод.
3. После ввода теста вопроса необходимо выровнять размер поля по содержимому. Далее ввести варианты ответов, установить в колонке «Исп» напротив каждого ответа, а правильный ответ(ы) отметить в колонке «Прав».
4. По завершении формирования вопроса с помощью кнопки «Добавить вопрос» перейти к окну выбора ввода следующего вопроса заданного ранее типа – это панель «Продолжить ввод вопросов» или иного типа – «Выбрать другие параметры вопроса».
5. После ввода всех вопросов завершить работу с программой.



- 5) Все сформированные тесты согласно перечню дисциплин **заведующий кафедрой передает в УМУ.**
- 6) Тестирование студентов планируется проводить **с 5 февраля по 19 февраля 2024 года** в компьютерных классах университета.
- 7) Расписание тестирования студентов будет составлено диспетчерской и выставлено на сайте университета в разделе «Учеба» **за пять рабочих дней до даты тестирования.** Кроме того, РОПу необходимо будет разместить расписание тестирования в ЛКС.
- 8) Студенты в один день будут тестироваться сразу по всем отобранным компетенциям в течение двух пар. В каждом тесте у студента будет 20 вопросов – 5 вопросов закрытого типа и 15 вопросов открытого типа. За каждый правильный ответ по вопросу закрытого типа студент получает 1 балл, открытого типа – 2 балла. Максимальное количество баллов за тест – 45. Продолжительность тестирования – не более 60 минут.
- 8) После тестирования назначенный заведующим кафедрой преподаватель проверяет ответы студентов по вопросам открытого типа и заносит оценки в базу данных в ИТУ. Оценка за тест формируется по следующей шкале:

Критерий оценки результатов тестирования	Оценка за тест	Уровень сформированности компетенции по дисциплине
до 30 %	неудовлетворительно	Компетенция не сформирована
от 31 % до 50 %	удовлетворительно	Компетенция сформирована частично
от 51 % до 70 %	хорошо	Компетенция сформирована в достаточном объеме
более 71 %	отлично	Компетенция сформирована в полном объеме

9) После проверки преподавателями ответов по открытым вопросам тестов ИТУ совместно с УМУ представляют аналитический отчет по результатам тестирования. В аналитическом отчете будут показаны:

- итоги тестирования по каждой компетенции в рамках всех дисциплин, закрепленных за ней, разрезе группы;
- статистика ответов на тестовые задания.

10) Аналитические отчеты будут высланы заведующим кафедрам для изучения и формулирования рекомендаций в части: замены дисциплин в учебном плане, участвующих в формировании компетенции(й), пересмотра структуры и содержания конкретной дисциплины, замены теста или отдельных вопросов и пр.

При необходимости внесения изменений в учебные планы для младших курсов заведующие кафедрами направляют докладные записки в УМУ.

ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ УМС:

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить регламент проведения независимого мониторинга качества знаний и требования к оценочным средствам по ключевым компетенциям образовательных программ.
2. Утвердить график подготовки и проведения тестирования:

Этап работы	Сроки выполнения	Исполнители
1. Назначение преподавателей, ответственных за формирование тестов	До 5 декабря 2023 года	Заведующие кафедрами
2. Анализ и корректировка содержательной части тестов	До 10 декабря 2023 года	Назначенные преподаватели, РОП, заведующие кафедрами
3. Формирование тестов в программе «Конструктор тестов»	До 10 января 2024 года	Назначенные преподаватели
4. Отправка сгенерированных тестов по утвержденному списку в УМУ	До 10 января 2024 года	Заведующие кафедрами
5. Формирование и размещение расписания тестирования групп	До 29 января 2024 года	Диспетчерская УМУ, РОП
6. Тестирование студентов	С 5 по 19 февраля 2024 года	Назначенные преподаватели
7. Формирование и анализ результатов тестирования	До 1 марта 2024 года	ИТУ, УМУ